



Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	CJ	4,15000000	1,94	8,05
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	M2	1,16600000	70,04	81,66
TOTAL Material:					89,71
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09700000	16,57	1,60
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09100000	20,40	1,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,45
VALOR:					93,19
VALOR COM BDI:					120,05

8.1. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018 (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	KG	1,50000000	18,30	27,45
TOTAL Material:					27,45
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08500000	17,32	1,47
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42200000	20,82	8,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,25
VALOR:					37,70
VALOR COM BDI:					48,57

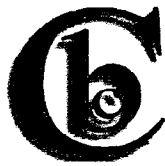
8.2. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018 (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	KG	1,50000000	18,30	27,45
TOTAL Material:					27,45
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08500000	17,32	1,47
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42200000	20,82	8,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,25
VALOR:					37,70
VALOR COM BDI:					48,57

8.3. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018 (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	KG	1,50000000	18,30	27,45
TOTAL Material:					27,45
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08500000	17,32	1,47
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42200000	20,82	8,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,25
VALOR:					37,70
VALOR COM BDI:					48,57

8.4. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018 (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	KG	1,50000000	18,30	27,45
TOTAL Material:					27,45
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08500000	17,32	1,47
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42200000	20,82	8,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,25
VALOR:					37,70
VALOR COM BDI:					48,57

9.1.1. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF 06/2014 (M2)					
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	20,82	1,45
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00700000	16,57	0,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,56
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,00420000	405,82	1,70
TOTAL Serviço:					1,70
VALOR:					3,26
VALOR COM BDI:					4,20

9.1.2. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014 (M2)					
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	20,82	1,45
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00700000	16,57	0,11



Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,00420000	405,82	1,70
<b>TOTAL Serviço:</b>					1,70
<b>VALOR:</b>					3,26
<b>VALOR COM BDI:</b>					4,20

**9.1.3. 87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014 (M2)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,15810000	23,34	3,69
<b>TOTAL Material:</b>					3,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	20,82	8,32
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	16,57	6,62
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					14,94

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,02930000	449,65	13,17
<b>TOTAL Serviço:</b>					13,17
<b>VALOR:</b>					31,80
<b>VALOR COM BDI:</b>					40,96

**9.1.4. 87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014 (M2)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,15810000	23,34	3,69
<b>TOTAL Material:</b>					3,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	20,82	8,32
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	16,57	6,62
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					14,94

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,02930000	449,65	13,17
<b>TOTAL Serviço:</b>					13,17
<b>VALOR:</b>					31,80
<b>VALOR COM BDI:</b>					40,96

**9.1.5. 87273 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014 (M2)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,14000000	0,73	4,48
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,22000000	4,28	0,94
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,08000000	30,01	32,41
<b>TOTAL Material:</b>					37,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66000000	20,75	13,69
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	16,57	5,96
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					19,65

<b>VALOR:</b>					57,48
<b>VALOR COM BDI:</b>					74,05

**9.1.6. 87265 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014 (M2)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86000000	0,73	3,54
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,42000000	4,28	1,79
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,05000000	30,01	31,51
<b>TOTAL Material:</b>					36,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49000000	20,75	10,16
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29000000	16,57	4,80
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					14,96

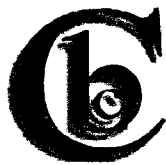
<b>VALOR:</b>					51,80
<b>VALOR COM BDI:</b>					66,73

**9.1.7. 87243 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF 06/2014 (M2)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	7,69000000	2,57	19,76
00036881	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5 CM	M2	1,09000000	118,77	129,45
<b>TOTAL Material:</b>					149,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL</b>					

H



# Construtora Borges Carneiro Ltda

073  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
 9.902  
 Páginas  
 C.P.L.  
 ✓

88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,03000000	20,75	21,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51000000	16,57	8,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					29,82
VALOR:					179,03
VALDR COM BDI:					230,63

### 9.1.8. 101738 RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO GOM COLA. AF 09/2020 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044396	COLA BRANCA BASE PVA	KG	0,04030000	27,06	
00006186	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARUIPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, 1,5 X 7 CM	M	1,03500000	16,42	
TOTAL Material:				18,08	
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15140000	16,57	
88320	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36350000	20,59	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				9,98	
VALOR:					28,06
VALOR COM BDI:					36,15

### 9.1.9. C4294 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	M2	1,00000000	55,5800	
TOTAL Material:				55,5800	
VALDR:					55,58
VALDR COM BDI:					71,60

### 9.1.10. C4479 FORRO ACUSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18304	FORRO ACUSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO	M2	1,00000000	118,8600	
TOTAL Material:				118,8600	
VALDR:					118,86
VALDR COM BDI:					153,12

### 9.1.11. CPU13' Forro de tela ondulado em arame galvanizado - cor natural (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CPU13'	Forro de tela ondulado em arame galvanizado - cor natural	M2	1,00000000	144,44	
TOTAL Material:				144,44	
VALOR:					144,44
VALOR CDM BDI:					186,07

### 9.2.1. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014 (M2)

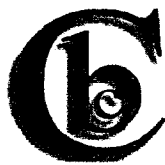
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	20,82	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00700000	16,57	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				1,58	
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,00420000	405,82	
TOTAL Serviço:				1,70	
VALOR:					3,26
VALOR COM BDI:					4,20

### 9.2.2. 87792 EMBOÇO OU MASSA UNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014 (M2)

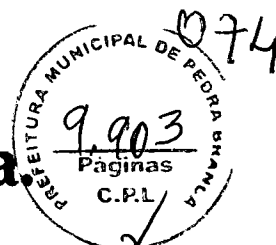
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,15810000	23,34	
TOTAL Material:				3,89	
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	20,82	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	16,57	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				14,94	
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,02830000	449,65	
TOTAL Serviço:				13,17	
VALDR:					31,80
VALOR CDM BDI:					40,96

### 10.1.1. 87630 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,21000000	14,82
00001378	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50000000	0,55
TOTAL Material:				3,38
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24500000	20,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12300000	16,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				7,13
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,04310000	472,75
TOTAL Serviço:				20,37



# Construtora Borges Carneiro Ltda



TOTAL Serviço:	20,37
VALOR:	30,88
VALOR COM BDI:	39,78

10.1.2. 87620 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM. AF_07/2021 (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,21000000	14,82	3,11
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50000000	0,55	0,27
TOTAL Material:					3,38
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21400000	20,82	4,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10700000	16,57	1,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,22
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,03100000	472,75	14,65
TOTAL Serviço:					14,65
VALOR:					24,25
VALOR COM BDI:					31,24

10.1.3. 00004786 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO) (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	M2	1,00000000	85,76	85,76
TOTAL Material:					85,76
VALOR:					85,76
VALOR COM BDI:					110,48

10.1.4. 87251 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,14000000	0,73	4,48
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,06000000	27,80	29,46
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,19000000	4,28	0,81
TOTAL Material:					34,75
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26000000	20,75	5,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	16,57	2,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,87
VALOR:					42,62
VALOR COM BDI:					54,90

10.1.5. 88649 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014 (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,60300000	0,73	0,44
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	0,15000000	27,80	4,17
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,08400000	4,28	0,35
TOTAL Material:					4,96
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07400000	20,75	1,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03100000	16,57	0,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,04
VALOR:					7,00
VALOR COM BDI:					9,02

10.1.6. 101741 RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020 (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	2,32400000	0,65	1,51
TOTAL Material:					1,51
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58300000	20,82	12,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24300000	16,57	4,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,16
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,00170000	518,84	0,88
TOTAL Serviço:					0,88
VALOR:					18,55
VALOR COM BDI:					23,90

10.1.7. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,29000000	2,24	2,88
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	1,00000000	79,95	79,95
TOTAL Material:					82,83
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,00
VALOR:					0,00
VALOR COM BDI:					0,00



88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54700000	20,42	11,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27300000	16,57	4,52
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					15,68
<b>VALOR:</b>					98,51
<b>VALOR COM BDI:</b>					126,90

### 10.1.8. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020 (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,29000000	2,24	2,88
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	1,00000000	79,95	79,95
<b>TOTAL Material:</b>					82,83
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54700000	20,42	11,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27300000	16,57	4,52
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					15,68
<b>VALOR:</b>					98,51
<b>VALOR COM BDI:</b>					126,90

### 10.2.1. 94991 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016 (M3)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034482	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	1,21300000	411,53	499,18
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,00000000	3,91	7,82
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,50000000	9,03	22,57
<b>TOTAL Material:</b>					529,57
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,25600000	20,59	46,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26000000	20,82	5,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,51600000	16,57	41,69
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					83,55
<b>VALOR:</b>					623,12
<b>VALOR COM BDI:</b>					802,70

### 10.2.2. 87700 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF 07/2021 (M2)

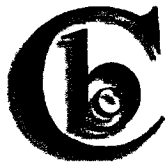
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29900000	20,82	6,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14900000	16,57	2,46
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					8,68
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,06610000	472,75	31,24
<b>TOTAL Serviço:</b>					31,24
<b>VALOR:</b>					39,92
<b>VALOR COM BDI:</b>					51,42

### 10.2.3. 87620 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF 07/2021 (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,21000000	14,82	3,11
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50000000	0,55	0,27
<b>TOTAL Material:</b>					3,38
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21400000	20,82	4,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10700000	16,57	1,77
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					6,22
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,03100000	472,75	14,65
<b>TOTAL Serviço:</b>					14,65
<b>VALOR:</b>					24,25
<b>VALOR COM BDI:</b>					31,24

### 10.2.4. 98680 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020 (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50000000	0,55	0,27
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,87000000	1,08	1,80
<b>TOTAL Material:</b>					2,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38900000	20,82	8,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19500000	16,57	3,23
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					11,32
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,04310000	518,84	22,36
<b>TOTAL Serviço:</b>					22,36



VALOR: 99,75  
VALOR COM BDI: 46,08

10.2.5. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF 05/2021 (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	L	0,06400000	48,51	3,10
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,01000000	7,23	0,07
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	0,20180000	94,65	19,08
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,32200000	62,86	20,24
TOTAL Material:					42,49
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27500000	21,90	6,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11500000	16,57	1,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,92
VALOR:					50,41
VALOR COM BDI:					64,94

10.2.6. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015 (M2)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,15040000	0,98	0,14
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,04830000	12,71	0,61
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,19470000	0,61	0,11
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,00410000	11,84	0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,90
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05680000	98,57	5,59
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,04870000	34,73	36,42
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,00650000	83,60	0,54
TOTAL Material:					42,55
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39750000	20,71	8,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39750000	16,57	6,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,81
VALOR:					58,26
VALOR COM BDI:					75,05

10.2.7. 92391 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015 (M2)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,04480000	0,98	0,04
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,00370000	12,71	0,04
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,04440000	0,61	0,02
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,00410000	11,84	0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,14
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05680000	98,57	5,59
00040517	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO BLOCO PISOGRAMA/CONCREGRAMA 2 FUROS, DIMENSOES APROX. DE 35 CM X 15 CM E ESPESSURA DE 7 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL	M2	1,00420000	36,79	36,94
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,00380000	83,60	0,30
TOTAL Material:					42,83
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09700000	20,71	2,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09700000	16,57	1,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,60
VALOR:					46,57
VALOR COM BDI:					59,99

10.2.8. 101094 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020 (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,21500000	2,24	2,72
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,24000000	0,55	0,13
00038186	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	M2	0,25000000	575,19	143,79
TOTAL Material:					146,64
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43700000	20,82	9,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21800000	16,57	3,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,70

*Handwritten signature and initials.*



# Construtora Borges Carneiro Ltda

077

INSCRIÇÃO MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
9.906  
Paginas  
C.P.I

Encargos Complementares:	
VALOR:	159,34
VALOR COM BDI:	205,26

10.2.9. 101094 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)					
Material					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037595					
	KG	1,21500000	2,24		2,72
00001379					
	KG	0,24000000	0,55		0,13
00038186					
	M2	0,25000000	575,19		143,79
TOTAL Material:					146,64
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	H	0,43700000	20,82		9,09
88316	H	0,21800000	16,57		3,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,70
VALOR:					159,34
VALOR COM BDI:					205,26

10.2.10. 101094 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)					
Material					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037595	KG	1,21500000	2,24		2,72
00001379	KG	0,24000000	0,55		0,13
00038186	M2	0,25000000	575,19		143,79
TOTAL Material:					146,64
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	H	0,43700000	20,82		9,09
88316	H	0,21800000	16,57		3,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,70
VALOR:					159,34
VALOR COM BDI:					205,26

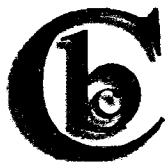
10.2.11. C3141 COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP) (M3)					
Equipamento Custo Horário					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10666	H	0,00000000	75,3300		0,0000
10779	H	0,01111111	236,7100		2,6301
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,6301
Mão de Obra					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	H	0,03333333	15,5500		0,5183
TOTAL Mão de Obra:					0,5183
Serviço					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	M3	1,30000000	7,4900		9,7370
TOTAL Serviço:					9,7370
VALOR:					12,89
VALOR COM BDI:					16,60

10.2.12. 98504 PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_06/2018 (M2)					
Material					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003324	M2	1,00000000	9,85		9,85
TOTAL Material:					9,85
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	H	0,03910000	16,32		0,63
88316	H	0,15640000	16,57		2,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,22
VALOR:					13,07
VALOR COM BDI:					16,84

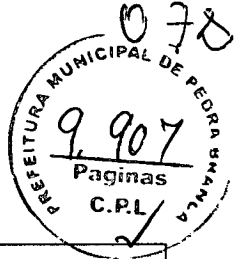
10.2.13. 94263 GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_08/2016 (M)					
Equipamento Custo Horário					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92961	CHI	0,07200000	5,04		0,36
92960	CHP	0,01400000	20,37		0,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,64
Material					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	M3	0,00700000	98,57		0,68
00034492	M3	0,03000000	411,53		12,34
TOTAL Material:					13,02
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	H	0,08700000	17,32		1,50
88309	H	0,22100000	20,82		4,60
88316	H	0,44200000	16,57		7,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,42
Serviço					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88631	M3	0,00200000	464,95		0,92
TOTAL Serviço:					0,92
VALOR:					28,00
VALOR COM BDI:					38,07

Rua Eng. Edmundo Almeida Filho, 206 - Parreão - CEP 60.410-374 Fone/Fax: (085) 3013-8666.  
C.N.P.J: 01.590.549/0001-46 - C.G.F: 06.980.736-1 - Inscrição Municipal: 133.927-3  
E-mail: cbc@borgescarneiro.com.br

Handwritten signature and initials.



# Construtora Borges Carneiro Ltda.



11.1.1. 88494 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014 (M2)				
Material				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	UN	0,06000000	0,72	0,04
00043626	KG	1,04304000	2,13	2,22
TOTAL Material:				2,26
Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	H	0,50400000	21,90	11,03
88316	H	0,18500000	16,57	3,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				14,09
VALOR:				16,35
VALOR COM BDI:				21,06

11.1.2. 88497 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 (M2)				
Material				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	UN	0,10000000	0,72	0,07
00043626	KG	1,55502000	2,13	3,31
TOTAL Material:				3,38
Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	H	0,31200000	21,90	6,83
88316	H	0,11400000	16,57	1,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				8,71
VALOR:				12,09
VALOR COM BDI:				15,57

11.1.3. 96132 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF 05/2017 (M2)				
Material				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	UN	0,10000000	0,72	0,07
00043851	KG	1,55184000	3,82	5,92
TOTAL Material:				5,99
Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	H	0,33400000	21,90	7,31
88316	H	0,08300000	16,57	1,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				8,68
VALOR:				14,67
VALOR COM BDI:				18,90

11.1.4. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021 (M2)				
Material				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	UN	0,01000000	7,23	0,07
00006085	L	0,16000000	6,95	1,11
00007348	L	0,42700000	11,45	4,88
TOTAL Material:				6,06
Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	H	0,27500000	21,90	6,02
88316	H	0,11500000	16,57	1,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				7,92
VALOR:				13,98
VALOR COM BDI:				18,01

11.1.5. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021 (M2)				
Material				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	UN	0,01000000	7,23	0,07
00006085	L	0,16000000	6,95	1,11
00007348	L	0,42700000	11,45	4,88
TOTAL Material:				6,06
Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	H	0,27500000	21,90	6,02
88316	H	0,11500000	16,57	1,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				7,92
VALOR:				13,98
VALOR COM BDI:				18,01

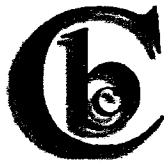
11.1.6. 68488 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 (M2)				
Material				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	L	0,33000000	17,08	5,63
TOTAL Material:				5,63
Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	H	0,24400000	21,90	5,34
88316	H	0,08900000	16,57	1,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				6,81
VALOR:				12,44
VALOR COM BDI:				16,03

11.1.7. 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 (M2)				
Material				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	L	0,33000000	17,08	5,63
TOTAL Material:				5,63
Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Rua Eng. Edmundo Almeida Filho, 206 - Parreão - CEP 60.410-374 Fone/Fax: (085) 3013-8666.  
C.N.P.J: 01.590.549/0001-46 - C.G.F: 06.980.736-1 - Inscrição Municipal: 133.927-3  
E-mail: cbc@borgescarneiro.com.br

*Handwritten signature and initials*





88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18700000	21,90	4,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	16,57	1,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,23
VALOR:					10,86
VALOR COM BDI:					13,99

<b>11.1.8. 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014 (M2)</b>					
Material					
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000000	17,08	5,63
TOTAL Material:					5,63
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18700000	21,90	4,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	16,57	1,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,23
VALOR:					10,86
VALOR COM BDI:					13,99

<b>11.1.9. 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014 (M2)</b>					
Material					
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000000	17,08	5,63
TOTAL Material:					5,63
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18700000	21,90	4,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	16,57	1,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,23
VALOR:					10,86
VALOR COM BDI:					13,99

<b>11.1.10. 102219 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMAOS. AF_01/2021 (M2)</b>					
Material					
00005318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,01400000	21,28	0,29
00007311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	L	0,14030000	31,46	4,41
TOTAL Material:					4,70
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38050000	21,90	8,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,33
VALOR:					13,03
VALOR COM BDI:					16,79

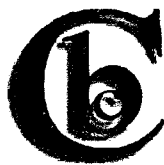
<b>11.1.11. 102219 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMAOS. AF_01/2021 (M2)</b>					
Material					
00005318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,01400000	21,28	0,29
00007311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	L	0,14030000	31,46	4,41
TOTAL Material:					4,70
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38050000	21,90	8,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,33
VALOR:					13,03
VALOR COM BDI:					16,79

<b>11.1.12. 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014 (M2)</b>					
Material					
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000000	17,08	5,63
TOTAL Material:					5,63
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18700000	21,90	4,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	16,57	1,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,23
VALOR:					10,86
VALOR COM BDI:					13,99

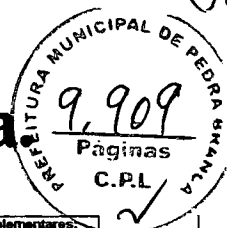
<b>11.1.13. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAIO. AF_09/2016 (M2)</b>					
Material					
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,14000000	4,07	4,63
TOTAL Material:					4,63
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18800000	21,90	4,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	16,57	1,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,25
VALOR:					9,88
VALOR COM BDI:					12,73

<b>11.1.14. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAIO. AF_09/2016 (M2)</b>					
Material					
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,14000000	4,07	4,63
TOTAL Material:					4,63
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18800000	21,90	4,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	16,57	1,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,25

Handwritten signature or initials.



# Construtora Borges Carneiro Ltda



Encargos Complementares:	
VALOR:	9,88
VALOR COM BDI:	12,73

11.1.15. 95305 TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 09/2016 (M2)				
Material				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003877	KG	1,14000000	4,07	4,63
TOTAL Material:				4,63
Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	H	0,18800000	21,90	4,11
88316	H	0,06900000	16,57	1,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				5,25
VALOR:				9,88
VALOR COM BDI:				12,73

11.2.1. 95305 TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 09/2016 (M2)				
Material				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003877	KG	1,14000000	4,07	4,63
TOTAL Material:				4,63
Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	H	0,18800000	21,90	4,11
88316	H	0,06900000	16,57	1,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				5,25
VALOR:				9,88
VALOR COM BDI:				12,73

11.2.2. 95305 TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 09/2016 (M2)				
Material				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003877	KG	1,14000000	4,07	4,63
TOTAL Material:				4,63
Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	H	0,18800000	21,90	4,11
88316	H	0,06900000	16,57	1,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				5,25
VALOR:				9,88
VALOR COM BDI:				12,73

12.1.1. 89446 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (M)				
Material				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868	M	1,06100000	4,75	5,03
TOTAL Material:				5,03
Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,01800000	16,50	0,28
88267	H	0,01800000	20,21	0,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				0,58
VALOR:				5,61
VALOR COM BDI:				7,23

12.1.2. 89447 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (M)				
Material				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009869	M	1,06100000	10,87	11,32
TOTAL Material:				11,32
Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,02000000	16,50	0,33
88267	H	0,02000000	20,21	0,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				0,73
VALOR:				12,05
VALOR COM BDI:				15,52

12.1.3. 89449 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (M)				
Material				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	UN	0,01000000	1,78	0,01
00009875	M	1,06100000	17,79	18,87
TOTAL Material:				18,88
Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,02800000	16,50	0,47
88267	H	0,02800000	20,21	0,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				1,05
VALOR:				19,93
VALOR COM BDI:				25,57

12.1.4. 89450 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (M)				
Material				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	UN	0,01100000	1,78	0,01
00009873	M	1,06100000	30,01	31,84
TOTAL Material:				31,85
Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,03400000	16,50	0,56
88267	H	0,03400000	20,21	0,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				1,24



# Construtora Borges Carneiro Ltda.



					VALOR:	33,09		
					VALOR COM BDI:	42,63		
<b>12.1.5. 89451 TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (M)</b>								
Material					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100				UN	0,01400000	1,76	0,02
00009871	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)				M	1,06100000	50,28	53,34
					TOTAL Material:			53,36
Mão de Obra com Encargos Complementares					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,04200000	16,50	0,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,04200000	20,21	0,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			1,53
					VALOR:			54,89
					VALOR COM BDI:			70,71

<b>12.1.6. 89538 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)</b>								
Material					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA				UN	1,00000000	1,12	1,12
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR				UN	0,00700000	50,81	0,35
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100				UN	0,01300000	1,76	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3				UN	0,00800000	57,56	0,46
					TOTAL Material:			1,95
Mão de Obra com Encargos Complementares					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,04000000	16,50	0,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,04000000	20,21	0,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			1,46
					VALOR:			3,41
					VALOR COM BDI:			4,39

<b>12.1.7. 89553 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)</b>								
Material					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA				UN	1,00000000	2,33	2,33
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR				UN	0,00800000	50,81	0,45
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100				UN	0,01700000	1,76	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3				UN	0,01100000	57,56	0,63
					TOTAL Material:			3,43
Mão de Obra com Encargos Complementares					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,04900000	16,50	0,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,04900000	20,21	0,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			1,79
					VALOR:			5,22
					VALOR COM BDI:			6,72

<b>12.1.8. 89596 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)</b>								
Material					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA				UN	1,00000000	5,65	5,65
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR				UN	0,01800000	50,81	0,91
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100				UN	0,02400000	1,76	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3				UN	0,02200000	57,56	1,26
					TOTAL Material:			7,86
Mão de Obra com Encargos Complementares					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,07200000	16,50	1,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,07200000	20,21	1,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			2,63
					VALOR:			10,49
					VALOR COM BDI:			13,51

<b>12.1.9. 89595 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)</b>								
Material					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000111	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA				UN	1,00000000	10,39	10,39
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR				UN	0,01800000	50,81	0,91
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100				UN	0,02400000	1,76	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3				UN	0,02200000	57,56	1,26
					TOTAL Material:			12,60
Mão de Obra com Encargos Complementares					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,07200000	16,50	1,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,07200000	20,21	1,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			2,63
					VALOR:			15,23
					VALOR COM BDI:			19,62

<b>12.1.10. 89610 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 60MM X 2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)</b>								
Material					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA				UN	1,00000000	15,35	15,35
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR				UN	0,02400000	50,81	1,21
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100				UN	0,02800000	1,76	0,04

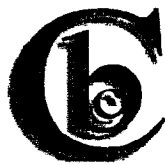
*Handwritten signature and initials.*



# Construtora Borges Carneiro Ltda.



00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,03000000	57,56	1,76
<b>TOTAL Material:</b>					
<b>18,32</b>					
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08500000	16,50	1,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08500000	20,21	1,71
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					
<b>3,11</b>					
<b>VALOR:</b>					
<b>21,43</b>					
<b>VALOR COM BDI:</b>					
<b>27,61</b>					
<b>12.1.11. 89613 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)</b>					
<b>Material</b>					
0000104	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,00000000	22,32	22,32
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,04000000	50,81	2,03
0003883	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03500000	1,78	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,05200000	57,56	2,99
<b>TOTAL Material:</b>					
<b>27,40</b>					
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10400000	16,50	1,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10400000	20,21	2,10
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					
<b>3,81</b>					
<b>VALOR:</b>					
<b>31,21</b>					
<b>VALOR COM BDI:</b>					
<b>40,20</b>					
<b>12.1.12. 89546 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014 (UN)</b>					
<b>Material</b>					
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	2,85	2,85
00038418	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00000000	7,12	7,12
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,02000000	20,97	0,41
<b>TOTAL Material:</b>					
<b>10,38</b>					
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04500000	16,50	0,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04500000	20,21	0,90
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					
<b>1,64</b>					
<b>VALOR:</b>					
<b>12,02</b>					
<b>VALOR COM BDI:</b>					
<b>15,48</b>					
<b>12.1.13. 89546 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014 (UN)</b>					
<b>Material</b>					
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	2,85	2,85
00038418	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00000000	7,12	7,12
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,02000000	20,97	0,41
<b>TOTAL Material:</b>					
<b>10,38</b>					
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04500000	16,50	0,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04500000	20,21	0,90
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					
<b>1,64</b>					
<b>VALOR:</b>					
<b>12,02</b>					
<b>VALOR COM BDI:</b>					
<b>15,48</b>					
<b>12.1.14. 89546 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014 (UN)</b>					
<b>Material</b>					
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	2,85	2,85
00038418	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00000000	7,12	7,12
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,02000000	20,97	0,41
<b>TOTAL Material:</b>					
<b>10,38</b>					
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04500000	16,50	0,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04500000	20,21	0,90
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					
<b>1,64</b>					
<b>VALOR:</b>					
<b>12,02</b>					
<b>VALOR COM BDI:</b>					
<b>15,48</b>					
<b>12.1.15. 89546 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014 (UN)</b>					
<b>Material</b>					
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	2,85	2,85
00038418	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00000000	7,12	7,12
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,02000000	20,97	0,41



Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04500000	16,50	0,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04500000	20,21	0,90
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>1,64</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>12,02</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,48</b>

**12.1.16. 89546 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014 (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020085 ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	2,85	2,85
00038418 BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00000000	7,12	7,12
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,02000000	20,97	0,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04500000	16,50	0,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04500000	20,21	0,90
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>1,64</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>12,02</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,48</b>

**12.1.17. 89546 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014 (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020085 ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	2,85	2,85
00038418 BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00000000	7,12	7,12
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,02000000	20,97	0,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04500000	16,50	0,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04500000	20,21	0,90
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>1,64</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>12,02</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,48</b>

**12.1.18. 89546 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014 (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020085 ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	2,85	2,85
00038418 BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00000000	7,12	7,12
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,02000000	20,97	0,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04500000	16,50	0,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04500000	20,21	0,90
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>1,64</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>12,02</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,48</b>

**12.1.19. 89380 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00700000	50,81	0,35
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05000000	1,78	0,08
00003869 LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	4,71	4,71
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	57,58	0,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	16,50	1,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	20,21	2,02
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>3,67</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>9,27</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,94</b>

**12.1.20. 89541 LUVA, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00900000	50,81	0,45
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01700000	1,78	0,02
00003903 LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	2,46	2,46
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01100000	57,58	0,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04900000	16,50	0,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04900000	20,21	0,99
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>1,79</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>5,35</b>

H



# Construtora Borges Carneiro Ltda.

084  
 9.913  
 Paginas  
 C.P.L.  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

VALOR COM BDI: 6,89

12.1.21. 89597 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	UN	0,02400000	50,81	1,21	
00038383	UN	0,02800000	1,76	0,04	
00038864	UN	1,00000000	15,33	15,33	
00020083	UN	0,03000000	57,56	1,72	
TOTAL Material:				18,30	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88248	H	0,08500000	16,50		
88267	H	0,08500000	20,21		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				3,11	
VALOR:				21,41	
VALOR COM BDI:				27,58	

12.1.22. 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	UN	0,00700000	50,81	0,35	
00003529	UN	1,00000000	0,94	0,94	
00038383	UN	0,05000000	1,76	0,08	
00020083	UN	0,00800000	57,56	0,46	
TOTAL Material:				1,83	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88248	H	0,15000000	16,50		
88267	H	0,15000000	20,21		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				5,50	
VALOR:				7,33	
VALOR COM BDI:				9,44	

12.1.23. 89367 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	UN	0,00900000	50,81	0,45	
00003536	UN	1,00000000	2,80	2,80	
00038383	UN	0,06000000	1,76	0,10	
00020083	UN	0,01100000	57,56	0,63	
TOTAL Material:				3,98	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88248	H	0,17900000	16,50		
88267	H	0,17900000	20,21		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				6,56	
VALOR:				10,54	
VALOR COM BDI:				13,58	

12.1.24. 89501 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	UN	0,01800000	50,81	0,91	
00003540	UN	1,00000000	7,18	7,18	
00038383	UN	0,02400000	1,76	0,04	
00020083	UN	0,02200000	57,56	1,26	
TOTAL Material:				9,39	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88248	H	0,10800000	16,50		
88267	H	0,10800000	20,21		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				3,96	
VALOR:				13,35	
VALOR COM BDI:				17,20	

12.1.25. 89505 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	UN	0,02400000	50,81	1,21	
00003539	UN	1,00000000	31,16	31,16	
00038383	UN	0,02800000	1,76	0,04	
00020083	UN	0,03000000	57,56	1,72	
TOTAL Material:				34,13	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88248	H	0,12800000	16,50		
88267	H	0,12800000	20,21		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				4,69	
VALOR:				38,82	
VALOR COM BDI:				50,01	

12.1.26. 89521 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	UN	0,04700000	50,81	2,38	
00003513	UN	1,00000000	138,48	138,48	

Rua Eng. Edmundo Almeida Filho, 206 - Parreão - CEP 60.410-374 Fone/Fax: (085) 3013-8666.  
 C.N.P.J: 01.590.549/0001-46 - C.G.F: 06.980.736-1 - Inscrição Municipal: 133.927-3  
 E-mail: cbc@borgescarneiro.com.br

*Handwritten signature and initials.*



# Construtora Borges Carneiro Ltda.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
9.914  
Páginas  
C.P.L.

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03900000	1,78	0,08
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,06000000	57,56	3,45
<b>TOTAL Material:</b>				<b>144,37</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17600000	16,50	2,90
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17600000	20,21	3,55
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>6,45</b>
<b>VALOR:</b>				<b>150,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>194,29</b>

## 12.1.27. 89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, X 3/4? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00700000	50,81	0,35
00003524 JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	9,28	9,28
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05000000	1,78	0,08
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	57,56	0,46
<b>TOTAL Material:</b>				<b>10,17</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	16,50	2,47
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	20,21	3,03
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>5,50</b>
<b>VALOR:</b>				<b>15,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>20,19</b>

## 12.1.28. 90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, X 1/2? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00700000	50,81	0,35
00020147 JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	7,83	7,83
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05000000	1,78	0,08
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	57,56	0,46
<b>TOTAL Material:</b>				<b>8,72</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	16,50	2,47
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	20,21	3,03
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>5,50</b>
<b>VALOR:</b>				<b>14,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>18,32</b>

## 12.1.29. 89440 TE, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01100000	50,81	0,55
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04500000	1,78	0,07
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01200000	57,56	0,69
00007139 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	1,59	1,59
<b>TOTAL Material:</b>				<b>2,90</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	16,50	1,98
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	20,21	2,42
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>4,40</b>
<b>VALOR:</b>				<b>7,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>10,40</b>

## 12.1.30. 89443 TE, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01400000	50,81	0,71
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05300000	1,78	0,09
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01700000	57,56	0,97
00007140 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	5,28	5,28
<b>TOTAL Material:</b>				<b>7,05</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	16,50	2,35
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	20,21	2,89
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>5,24</b>
<b>VALOR:</b>				<b>12,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>15,83</b>

## 12.1.31. 89625 TE, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,02600000	50,81	1,32
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03600000	1,78	0,06
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,03300000	57,56	1,89
00007142 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	12,92	12,92
<b>TOTAL Material:</b>				<b>16,19</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14400000	16,50	2,37
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14400000	20,21	2,91
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>5,28</b>

*[Handwritten signatures and initials]*



Encargos Complementares:	
VALOR:	21,47
VALOR COM BDI:	27,66

12.1.32. 89628 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	UN	0,03500000	50,81	1,77
00038383	UN	0,04300000	1,76	0,07
00020083	UN	0,04500000	57,56	2,59
00007143	UN	1,00000000	38,52	38,52
TOTAL Material:				42,95
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,17000000	16,50	2,80
88267	H	0,17000000	20,21	3,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				6,23
VALOR:				49,18
VALOR COM BDI:				63,35

12.1.33. 89629 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	UN	0,06000000	50,81	3,04
00038383	UN	0,05300000	1,76	0,09
00020083	UN	0,07800000	57,56	4,48
00007144	UN	1,00000000	77,06	77,06
TOTAL Material:				84,67
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,20900000	16,50	3,44
88267	H	0,20900000	20,21	4,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				7,66
VALOR:				92,33
VALOR COM BDI:				118,94

12.1.34. 89622 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	UN	0,01400000	50,81	0,71
00038383	UN	0,02500000	1,76	0,04
00020083	UN	0,01700000	57,56	0,97
00007136	UN	1,00000000	7,85	7,85
TOTAL Material:				9,57
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,09800000	16,50	1,61
88267	H	0,09800000	20,21	1,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				3,59
VALOR:				13,16
VALOR COM BDI:				16,95

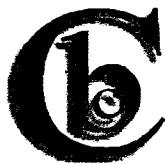
12.1.35. 89627 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	UN	0,02800000	50,81	1,32
00038383	UN	0,03600000	1,76	0,06
00020083	UN	0,03300000	57,56	1,89
00007129	UN	1,00000000	11,43	11,43
TOTAL Material:				14,70
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,14400000	16,50	2,37
88267	H	0,14400000	20,21	2,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				5,28
VALOR:				19,98
VALOR COM BDI:				25,74

12.1.36. 89626 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	UN	0,02800000	50,81	1,32
00038383	UN	0,03600000	1,76	0,06
00020083	UN	0,03300000	57,56	1,89
00007131	UN	1,00000000	22,88	22,88
TOTAL Material:				26,15
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,14400000	16,50	2,37
88267	H	0,14400000	20,21	2,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				5,28
VALOR:				31,43
VALOR COM BDI:				40,49

12.1.37. 89630 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	UN	0,06000000	50,81	3,04

*Handwritten signature and initials*





Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	UN	0,05300000	1,76	0,09
00020083	UN	0,07800000	57,56	4,48
00007132	UN	1,00000000	63,51	63,51
<b>TOTAL Material:</b>				<b>71,12</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				
88248	H	0,20900000	16,50	3,44
88267	H	0,20900000	20,21	4,22
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>7,66</b>
<b>VALOR:</b>				<b>78,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>101,48</b>

### 12.1.38. 89441 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	UN	0,01100000	50,81	0,55
00038383	UN	0,04500000	1,76	0,07
00020083	UN	0,01200000	57,56	0,69
00007137	UN	1,00000000	11,28	11,28
<b>TOTAL Material:</b>				<b>12,57</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				
88248	H	0,12000000	16,50	1,98
88267	H	0,12000000	20,21	2,42
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>4,40</b>
<b>VALOR:</b>				<b>16,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>21,86</b>

### 12.1.39. 90374 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2015 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	UN	0,01100000	50,81	0,55
00038383	UN	0,07500000	1,76	0,13
00020083	UN	0,01200000	57,56	0,69
00007122	UN	1,00000000	14,07	14,07
<b>TOTAL Material:</b>				<b>15,44</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				
88248	H	0,20000000	16,50	3,30
88267	H	0,20000000	20,21	4,04
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>7,34</b>
<b>VALOR:</b>				<b>22,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>29,35</b>

### 12.2.1. 94495 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	UN	0,01320000	17,12	0,22
00006019	UN	1,00000000	39,82	39,82
<b>TOTAL Material:</b>				<b>40,04</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				
88248	H	0,14850000	16,50	2,45
88267	H	0,14850000	20,21	3,00
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>5,45</b>
<b>VALOR:</b>				<b>45,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>58,60</b>

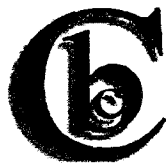
### 12.2.2. 94499 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	UN	0,03020000	17,12	0,51
00006011	UN	1,00000000	197,96	197,96
<b>TOTAL Material:</b>				<b>198,47</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				
88248	H	0,45460000	16,50	7,50
88267	H	0,45460000	20,21	9,18
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>16,68</b>
<b>VALOR:</b>				<b>215,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>277,16</b>

### 12.2.3. 94498 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	UN	0,02400000	17,12	0,41
00006028	UN	1,00000000	95,45	95,45
<b>TOTAL Material:</b>				<b>95,86</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				
88248	H	0,33980000	16,50	5,60
88267	H	0,33980000	20,21	6,86
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>12,46</b>
<b>VALOR:</b>				<b>108,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>139,54</b>

### 12.2.4. 94794 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA FORMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01920000	17,12	0,32
00006015 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	UN	1,00000000	109,58	109,58
TOTAL Material:				109,90
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37430000	16,50	6,17
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37430000	20,21	7,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				13,73
VALOR:				123,63
VALOR COM BDI:				159,26

### 12.2.5. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01060000	17,12	0,18
00006005 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	UN	1,00000000	81,56	81,56
TOTAL Material:				81,74
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22120000	16,50	3,64
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22120000	20,21	4,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				8,11
VALOR:				69,85
VALOR COM BDI:				89,98

### 12.2.6. 89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01060000	17,12	0,18
00006024 REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	UN	1,00000000	58,06	58,06
TOTAL Material:				58,24
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22120000	16,50	3,64
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22120000	20,21	4,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				8,11
VALOR:				66,35
VALOR COM BDI:				85,47

### 12.2.7. 99631 VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01920000	17,12	0,32
00010416 VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00000000	106,86	106,86
TOTAL Material:				107,18
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26330000	16,50	4,34
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26330000	20,21	5,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				9,66
VALOR:				116,84
VALOR COM BDI:				150,51

### 12.2.8. 99622 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01920000	17,12	0,32
00010409 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00000000	200,73	200,73
TOTAL Material:				201,05
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26330000	16,50	4,34
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26330000	20,21	5,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				9,66
VALOR:				210,71
VALOR COM BDI:				271,44

### 12.3.1. CPU14 Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU14 Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico	UN	1,00000000	57.439,38	57.439,38
TOTAL Material:				57.439,38
VALOR:				57.439,38
VALOR COM BDI:				73.993,41

### 12.3.2. 102116 BOMBA CENTRIFUGA, 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000734 BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCAO 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	UN	1,00000000	1.688,34	1.688,34
TOTAL Equipamento:				1.688,34
Material	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	UN	4,00000000	0,95	3,80
00039997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,00000000	0,37	1,48
00039996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,20000000	4,81	0,92
TOTAL Material:				6,20



Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63300000	17,25	10,91
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,20200000	16,50	36,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63300000	21,02	13,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,20200000	20,21	44,50
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>105,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.799,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2.318,22</b>

12.3.3. CPU15' Tanque polietileno - 2000L (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPU15'	Tanque polietileno - 2000L	UN	1,00000000	1.035,04	1.035,04
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.035,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.035,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.333,34</b>

12.4.1. CPU16' Cisternas Modulares Tecnolri ou equivalente tecnico - 600L (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPU16'	Cisternas Modulares Tecnolri ou equivalente tecnico - 600L	UN	1,00000000	2.188,90	2.188,90
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2.188,90</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.188,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2.819,74</b>

12.4.2. CPU17' Smart filtro Tecnolri ou equivalente tecnico (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPU17'	Smart filtro Tecnolri ou equivalente tecnico	UN	1,00000000	538,54	538,54
<b>TOTAL Material:</b>					<b>538,54</b>
<b>VALOR:</b>					<b>538,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>693,75</b>

**12.4.3. 92692 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,00800000	17,12	0,13
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00200000	32,86	0,06
00004177	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	1,00000000	6,20	6,20
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,39</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17300000	16,50	2,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17300000	20,21	3,49
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>6,34</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>16,40</b>

**12.4.4. 86884 ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	UN	1,00000000	3,99	3,99
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000	4,64	0,09
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,08</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15250000	20,21	3,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04810000	16,57	0,79
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>3,87</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>10,24</b>

**12.5.1. CPU18' Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto (UN)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPU18'	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto	UN	1,00000000	104.252,06	104.252,06
<b>TOTAL Material:</b>					<b>104.252,06</b>
<b>VALOR:</b>					<b>104.252,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>134.297,50</b>

**13.1.1. 89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 (M)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00500000	50,81	0,25
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02300000	1,76	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	UN	0,00820000	57,58	0,47
00009841	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5888)	M	1,04000000	38,26	39,79
<b>TOTAL Material:</b>					<b>40,55</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	16,50	1,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	20,21	2,22
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>4,03</b>
<b>VALOR:</b>					<b>44,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>57,43</b>

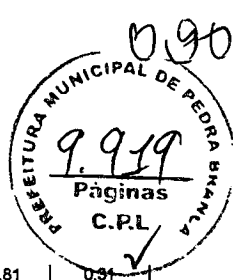
**13.1.2. 89580 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 (M)**

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

H



# Construtora Borges Carneiro Ltda.



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	UN	0,00620000	50,81	0,31
00038383	UN	0,03700000	1,76	0,06
00020083	UN	0,01020000	57,56	0,58
00009840	M	1,04000000	77,77	80,88
<b>TOTAL Material:</b>				<b>81,83</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				<b>UNID</b>
88248	H	0,18000000	16,50	2,97
88267	H	0,18000000	20,21	3,63
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>6,60</b>
<b>VALOR:</b>				<b>88,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>113,92</b>

### 13.1.3. 89580 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	UN	0,00620000	50,81	0,31
00038383	UN	0,03700000	1,76	0,06
00020083	UN	0,01020000	57,56	0,58
00009840	M	1,04000000	77,77	80,88
<b>TOTAL Material:</b>				<b>81,83</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				<b>UNID</b>
88248	H	0,18000000	16,50	2,97
88267	H	0,18000000	20,21	3,63
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>6,60</b>
<b>VALOR:</b>				<b>88,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>113,92</b>

### 13.1.4. 90702 TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_01/2021 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000306	UN	0,16670000	20,32	3,38
00020078	UN	0,01670000	20,97	0,35
00038033	M	1,05000000	114,03	119,73
<b>TOTAL Material:</b>				<b>123,46</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				<b>UNID</b>
88246	H	0,11320000	14,42	1,63
88316	H	0,11320000	16,57	1,87
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>3,50</b>
<b>VALOR:</b>				<b>126,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>163,55</b>

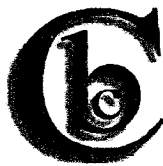
### 13.1.5. 90704 TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_01/2021 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000306	UN	0,16670000	114,57	19,09
00020078	UN	0,02080000	20,97	0,43
00038035	M	1,05000000	262,85	275,99
<b>TOTAL Material:</b>				<b>295,51</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				<b>UNID</b>
88248	H	0,14100000	14,42	2,03
88316	H	0,14100000	16,57	2,33
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>4,36</b>
<b>VALOR:</b>				<b>299,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>386,29</b>

### 13.1.6. 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)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	CHI	0,01960000	49,18	0,96
5678	CHP	0,03160000	136,70	4,31
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>				<b>5,27</b>
<b>Material</b>				<b>UNID</b>
0000310	UN	0,16670000	116,54	19,42
00020078	UN	0,02500000	20,97	0,52
00038037	M	1,05000000	430,05	451,55
<b>TOTAL Material:</b>				<b>471,49</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				<b>UNID</b>
88246	H	0,09750000	14,42	1,40
88316	H	0,09750000	16,57	1,61
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>3,01</b>
<b>VALOR:</b>				<b>479,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>618,04</b>

### 13.1.7. 89585 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES



VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	3,84	3,84	
00020151 JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00000000	24,46	24,46	
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,04600000	20,97	0,96	
TOTAL Material:				28,26	
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	16,50	1,65	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	20,21	2,02	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				3,67	
VALOR:				32,93	
VALOR COM BDI:				42,42	

13.1.8. 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)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	15,60	15,60	
00020152 JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00000000	85,11	85,11	
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,07000000	20,97	1,46	
TOTAL Material:				102,17	
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	16,50	2,80	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	20,21	3,43	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				6,23	
VALOR:				108,40	
VALOR COM BDI:				139,64	

13.1.9. 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)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	3,84	3,84	
00020157 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00000000	32,99	32,99	
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,04600000	20,97	0,96	
TOTAL Material:				37,79	
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	16,50	1,65	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	20,21	2,02	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				3,67	
VALOR:				41,46	
VALOR COM BDI:				53,41	

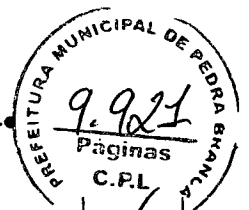
13.1.10. 89590 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	15,60	15,60	
00020158 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00000000	109,63	109,63	
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,07000000	20,97	1,46	
TOTAL Material:				126,69	
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	16,50	2,80	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	20,21	3,43	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				6,23	
VALOR:				132,92	
VALOR COM BDI:				171,23	

13.1.11. 89567 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014 (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	3,84	7,68	
00020144 JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00000000	62,16	62,16	
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,09200000	20,97	1,92	
TOTAL Material:				71,76	
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18500000	16,50	3,05	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18500000	20,21	3,73	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				6,78	
VALOR:				78,56	
VALOR COM BDI:				101,20	

13.1.12. 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)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	3,84	3,84	
00000300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	15,60	15,60	
00020145 JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00000000	164,79	164,79	
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,14000000	20,97	2,93	



# Construtora Borges Carneiro Ltda.



092

EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)		TOTAL Material: 187,18			
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23000000	16,50	3,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23000000	20,21	4,64
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		8,43	
		VALOR:		195,59	
		VALOR COM BDI:		251,96	

13.1.13. 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)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00000000	15,60	31,20
00020146	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00000000	185,82	185,82
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,14000000	20,97	2,93
		TOTAL Material:		219,95	
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23000000	16,50	3,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23000000	20,21	4,64
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		8,43	
		VALOR:		228,38	
		VALOR COM BDI:		294,20	

13.1.14. 89669 LUVA 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		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	3,84	3,84
00020170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00000000	15,39	15,39
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,04600000	20,97	0,96
		TOTAL Material:		20,19	
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	16,50	1,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	20,21	1,41
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		2,56	
		VALOR:		22,75	
		VALOR COM BDI:		29,31	

13.1.15. 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		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	3,84	7,68
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,09200000	20,97	1,92
00020179	TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00000000	55,53	55,53
		TOTAL Material:		65,13	
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	16,50	2,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	20,21	2,62
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		4,76	
		VALOR:		69,89	
		VALOR COM BDI:		90,03	

13.1.16. 89681 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	15,60	15,60
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,07000000	20,97	1,46
00020047	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00000000	53,26	53,26
		TOTAL Material:		70,32	
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	16,50	1,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	20,21	2,22
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		4,03	
		VALOR:		74,35	
		VALOR COM BDI:		95,78	

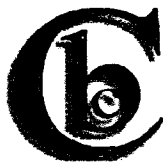
13.1.17. CPU19' Adaptador para bocal de calha retangular - 100 mm (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU19'	Adaptador para bocal de calha retangular - 100 mm	UN	1,00000000	166,70	166,70
		TOTAL Material:		166,70	
		VALOR:		166,70	
		VALOR COM BDI:		214,74	

13.1.18. CPU20' Adaptador para bocal de calha retangular - 150 mm (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU20'	Adaptador para bocal de calha retangular - 150 mm	UN	1,00000000	166,70	166,70
		TOTAL Material:		166,70	
		VALOR:		166,70	
		VALOR COM BDI:		214,74	

Rua Eng. Edmundo Almeida Filho, 206 - Parreão - CEP 60.410-374 Fone/Fax: (085) 3013-8666.

C.N.P.J: 01.590.549/0001-46 - C.G.F: 06.980.736-1 - Inscrição Municipal: 133.927-3

E-mail: cbc@borgescarneiro.com.br



13.2.1. CPU21' Caixa de areia sem grelha 60x60cm (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPU21'	UN	1,00000000	234,62	234,62
Caixa de areia sem grelha 60x60cm				
TOTAL Material:				234,62
VALOR:				234,62
VALOR COM BDI:				302,24

13.2.2. 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHI	0,15050000	49,18	7,40
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHP	0,07390000	136,70	10,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:					17,50

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043441	UN	1,00000000	145,38	145,38
00043423	UN	1,00000000	67,84	67,84
00007258	UN	11,78020000	0,58	6,83
ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M				
ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M				
TJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)				
TOTAL Material:				220,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	H	0,52450000	20,82	10,82
88316	H	0,41210000	16,57	6,82
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				17,74

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	M3	0,02900000	431,99	12,52
97738	M3	0,02210000	4.633,98	102,41
101623	M3	0,25350000	206,84	52,43
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
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				
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
TOTAL Serviço:				167,36
VALOR:				422,63
VALOR COM BDI:				544,43

13.2.3. C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	M3	0,01000000	73,6500	0,7365
10441	KG	1,00000000	1,0800	1,0800
10805	KG	3,80000000	0,5500	2,0900
11223	M2	1,05000000	97,2100	102,0705
AREIA GROSSA				
CAL HIDRATADA				
CIMENTO PORTLAND				
GRADIL DE FERRO				
TOTAL Material:				105,9770

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	H	1,50000000	15,5500	23,3250
PEDREIRO				
SERVENTE				
TOTAL Mão de Obra:				54,4800
VALOR:				160,46
VALOR COM BDI:				206,70

### 14.1.1. 89711 TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	UN	0,10000000	1,76	0,17
00009835	M	1,05000000	5,59	5,86
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100				
TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)				
TOTAL Material:				6,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,30000000	16,50	4,95
88287	H	0,30000000	20,21	6,06
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				11,01
VALOR:				17,04
VALOR COM BDI:				21,95

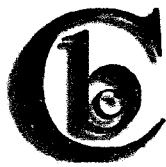
### 14.1.2. 89712 TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	UN	0,01080000	50,81	0,54
00038383	UN	0,12700000	1,76	0,22
00020083	UN	0,01630000	57,56	0,93
00009835	M	1,05000000	9,52	9,99
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR				
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100				
SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3				
TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)				
TOTAL Material:				11,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,38000000	16,50	6,27
88287	H	0,38000000	20,21	7,67
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				13,94
VALOR:				25,62
VALOR COM BDI:				33,00

### 14.1.3. 89511 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 (M)

*Handwritten signature and scribbles.*



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	UN	0,02930000	50,81	1,48	
00038383	UN	0,10850000	1,76	0,19	
00020083	UN	0,04550000	57,56	2,61	
00009839	M	1,04000000	21,84	22,71	
TOTAL Material:				26,98	
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,32500000	16,50	5,36	
88267	H	0,32500000	20,21	6,56	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				11,92	
VALOR:				38,91	
VALOR COM BDI:				50,12	

**14.1.4. 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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	UN	0,03630000	50,81	1,84	
00038383	UN	0,24700000	1,76	0,43	
00020083	UN	0,05890000	57,56	3,41	
00009836	M	1,05000000	15,51	16,28	
TOTAL Material:				21,86	
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,74000000	16,50	12,21	
88267	H	0,74000000	20,21	14,95	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				27,16	
VALOR:				49,12	
VALOR COM BDI:				63,28	

**14.1.5. 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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	UN	0,01720000	50,81	0,87	
00038383	UN	0,12300000	1,76	0,21	
00020083	UN	0,02820000	57,56	1,62	
00020085	M	1,05000000	39,66	41,64	
TOTAL Material:				44,34	
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,37000000	16,50	6,10	
88267	H	0,37000000	20,21	7,47	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				13,57	
VALOR:				57,91	
VALOR COM BDI:				74,60	

**14.1.6. 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	UN	0,00990000	50,81	0,50	
00003516	UN	1,00000000	1,11	1,11	
00038383	UN	0,02100000	1,76	0,03	
00020083	UN	0,01500000	57,56	0,86	
TOTAL Material:				2,50	
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,10000000	16,50	1,65	
88267	H	0,10000000	20,21	2,02	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				3,67	
VALOR:				6,17	
VALOR COM BDI:				7,95	

**14.1.7. 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000296	UN	1,00000000	2,17	2,17	
00003518	UN	1,00000000	3,32	3,32	
00020078	UN	0,02000000	20,97	0,41	
TOTAL Material:				5,90	
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,13000000	16,50	2,14	
88267	H	0,13000000	20,21	2,62	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				4,76	
VALOR:				10,66	
VALOR COM BDI:				13,73	

**14.1.8. 89739 JOELHO 45 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)**

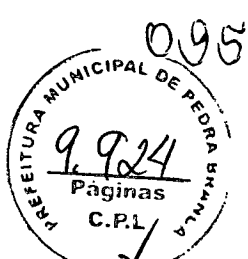
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	UN	1,00000000	3,19	3,19
00003519	UN	1,00000000	7,87	7,87
00020078	UN	0,03000000	20,97	0,62
TOTAL Material:				11,68

Handwritten signature and initials.





# Construtora Borges Carneiro Ltda.



Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19000000	16,50	3,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19000000	20,21	3,83
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,96
				VALOR:	18,64
				VALOR COM BDI:	24,01

## 14.1.9. 89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)

Material		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	3,84	3,84
00003528	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	8,75	8,75
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,04600000	20,97	0,96
				TOTAL Material:	13,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	16,50	4,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	20,21	5,05
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,17
				VALOR:	22,72
				VALOR COM BDI:	29,27

## 14.1.10. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)

Material		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00990000	50,81	0,50
00003517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	3,87	3,87
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02100000	1,76	0,03
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01500000	57,56	0,86
				TOTAL Material:	5,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	16,50	1,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	20,21	2,02
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,67
				VALOR:	8,93
				VALOR COM BDI:	11,50

## 14.1.11. 89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)

Material		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	2,17	2,17
00003528	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	2,66	2,66
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,02000000	20,97	0,41
				TOTAL Material:	5,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	16,50	2,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	20,21	2,62
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,76
				VALOR:	10,00
				VALOR COM BDI:	12,88

## 14.1.12. 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		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	3,84	3,84
00003520	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	8,81	8,81
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,04600000	20,97	0,96
				TOTAL Material:	13,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	16,50	4,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	20,21	5,05
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,17
				VALOR:	22,78
				VALOR COM BDI:	29,35

## 14.1.13. 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		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	3,84	7,68
00003870	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	22,94	22,94
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,09200000	20,97	1,92
				TOTAL Material:	32,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	16,50	2,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	20,21	3,23
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,87
				VALOR:	38,41

Rua Eng. Edmundo Almeida Filho, 206 - Parreão - CEP 60.410-374 Fone/Fax: (085) 3013-8666.

C.N.P.J: 01.590.549/0001-46 - C.G.F: 06.980.736-1 - Inscrição Municipal: 133.927-3

E-mail: cbc@borgescarneiro.com.br



# Construtora Borges Carneiro Ltda.

098  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
9.925  
Páginas  
C.P.L.

14.1.14. 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				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	UN	2,00000000	3,84	7,68
00003670	UN	1,00000000	22,94	22,94
00020078	UN	0,09200000	20,97	1,92
TOTAL Material:				32,54
Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,16000000	16,50	2,64
88287	H	0,18000000	20,21	3,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				5,87
VALOR:				38,41
VALOR COM BDI:				49,48

14.1.15. 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				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	UN	2,00000000	2,17	4,34
00003662	UN	1,00000000	9,38	9,38
00020078	UN	0,04000000	20,97	0,83
TOTAL Material:				14,55
Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,17000000	16,50	2,80
88287	H	0,17000000	20,21	3,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				6,23
VALOR:				20,78
VALOR COM BDI:				26,77

14.1.16. 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				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	UN	2,00000000	3,19	6,38
00003658	UN	1,00000000	17,58	17,58
00020078	UN	0,06000000	20,97	1,25
TOTAL Material:				25,21
Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,25000000	16,50	4,12
88287	H	0,25000000	20,21	5,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				9,17
VALOR:				34,38
VALOR COM BDI:				44,29

14.1.17. 89546 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)				
Material				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020085	UN	1,00000000	2,85	2,85
00038418	UN	1,00000000	7,12	7,12
00020078	UN	0,02000000	20,97	0,41
TOTAL Material:				10,38
Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,04500000	16,50	0,74
88287	H	0,04500000	20,21	0,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				1,64
VALOR:				12,02
VALOR COM BDI:				15,48

14.1.18. 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				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	UN	0,00990000	50,81	0,50
00001833	UN	1,00000000	4,56	4,56
00038383	UN	0,02100000	1,76	0,03
00020083	UN	0,01500000	57,56	0,86
TOTAL Material:				5,95
Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,10000000	16,50	1,65
88287	H	0,10000000	20,21	2,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				3,67
VALOR:				9,62
VALOR COM BDI:				12,39

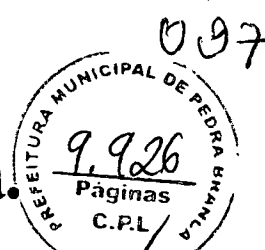
14.1.19. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)				
Material				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	UN	0,00990000	50,81	0,50

Rua Eng. Edmundo Almeida Filho, 206 - Parreão - CEP 60.410-374 Fone/Fax: (085) 3013-8666.  
C.N.P.J: 01.590.549/0001-46 - C.G.F: 06.980.736-1 - Inscrição Municipal: 133.927-3  
E-mail: cbc@borgescarneiro.com.br

*Handwritten signature and initials.*



# Construtora Borges Carneiro Ltda.



00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	3,87	3,87
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02100000	1,78	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	UN	0,01500000	57,56	0,88
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>5,26</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	18,50	1,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	20,21	2,02
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>3,87</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>8,93</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,50</b>

## 14.1.20. 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		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	3,84	3,84
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,04800000	20,97	0,96
00020046	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00000000	19,49	19,49
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>24,29</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09500000	18,50	1,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09500000	20,21	1,91
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>3,47</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>27,76</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>35,76</b>

## 14.1.21. 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		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	3,47	3,47
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,03000000	20,97	0,62
00020045	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00000000	8,01	8,01
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>12,10</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	18,50	1,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	20,21	1,41
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>2,56</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>14,66</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>18,89</b>

## 14.1.22. 89707 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01480000	50,81	0,75
00000298	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	2,17	2,17
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	1,00000000	22,10	22,10
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,08400000	1,78	0,11
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,02000000	20,97	0,41
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	UN	0,02250000	57,56	1,29
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>28,83</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	18,50	4,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	20,21	5,05
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>9,17</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>36,00</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>46,38</b>

## 14.1.23. 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)

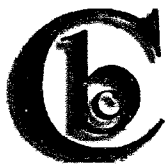
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01480000	50,81	0,75
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	2,85	2,85
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	1,00000000	22,10	22,10
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03850000	1,78	0,06
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,02000000	20,97	0,41
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	UN	0,02250000	57,56	1,29
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>27,46</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13500000	18,50	2,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13500000	20,21	2,72
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>4,94</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>32,40</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>41,74</b>

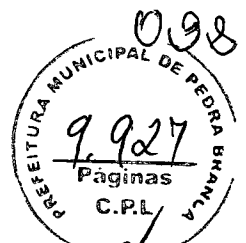
## 14.1.24. 89491 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF\_12/2014 (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01480000	50,81	0,75
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	3,47	3,47

*Handwritten signature and initials.*



# Construtora Borges Carneiro Ltda.



00011714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	UN	1,00000000	63,32	63,32
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03650000	1,76	0,06
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,03000000	20,97	0,62
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02250000	57,56	1,29
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>69,91</b>

<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	H	0,21000000	16,50	3,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21000000	20,21	4,24
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>7,70</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>77,21</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>99,46</b>

### 14.1.25. 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)

<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01480000	50,81	0,75
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	2,85	2,85
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	1,00000000	22,10	22,10
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03650000	1,76	0,06
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,02000000	20,97	0,41
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02250000	57,56	1,29
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>27,46</b>

<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	H	0,13500000	16,50	2,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13500000	20,21	2,72
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>4,94</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>32,40</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>41,74</b>

### 14.1.26. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10169	ACO CA-60	KG	2,58200000	8,1600	21,0691
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400000	9,9100	0,4360
10109	AREIA MEDIA	M3	0,16100000	66,5300	10,7113
10280	BRITA	M3	0,07700000	75,1000	5,7827
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,64400000	1,0800	8,2555
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	29,9000	5,9800
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	41,90900000	0,5500	23,0500
11916	TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	M	0,05900000	9,8700	0,5823
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,12000000	0,5700	80,4384
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>156,3053</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	16,7700	3,7733
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,18500000	16,7700	19,8725
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	20,7700	4,6733
10498	CARPINTEIRO	H	1,18500000	20,7700	24,6125
12391	PEDREIRO	H	4,13900000	20,7700	85,9870
12543	SERVENTE	H	8,19400000	15,5500	127,4167
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>268,3153</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>422,62</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>544,42</b>

### 14.1.27. 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)

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 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	CHI	0,15050000	49,18	7,40
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 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	CHP	0,07390000	136,70	10,10
				<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>17,50</b>

<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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	145,36	145,36
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	67,84	67,84
00007258	TIJOLO CERAMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	11,78020000	0,58	6,83
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>220,03</b>

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52450000	20,82	10,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41210000	16,57	6,82
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>17,74</b>

<b>Serviço</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
100475	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA) COM ADICAO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	M3	0,02900000	584,12	16,93
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	M3	0,02210000	4.633,98	102,41
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,25350000	206,84	52,43

*H*



TOTAL Serviço:	171,72
VALOR:	427,04
VALOR COM BDI:	550,11

**14.2.1. 98087 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020 (UN)**

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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_08/2014	CHI	0,40760000	49,18	20,04
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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_08/2014	CHP	0,20000000	136,70	27,34
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	47,38

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	380,94380000	3,78	1.439,96
00000860	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	69,30000000	2,35	162,85
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,03570000	7,12	0,25
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,77700000	11,20	8,70
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	KG	0,08190000	17,78	1,45
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,92400000	3,91	3,61
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,89800000	18,08	52,39
				TOTAL Material:	1.668,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	73,57530000	20,82	1.531,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	57,80920000	16,57	957,89
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2.489,72

Serviço		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	M3	1,64640000	431,99	711,22
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA GHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,29690000	372,84	110,69
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	8,14440000	11,24	91,54
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	53,14840000	17,51	930,62
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	5,92320000	11,63	68,88
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	M3	2,00220000	365,78	732,36
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,20300000	763,96	155,08
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,17930000	792,08	142,01
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,70000000	2.048,94	1.434,25
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	M3	0,93100000	170,43	158,67
				TOTAL Serviço:	4.535,32
				VALOR:	8.741,63
				VALOR COM BDI:	11.260,97

**14.2.2. 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		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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_08/2014	CHI	1,70690000	49,18	83,94
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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_08/2014	CHP	0,83760000	136,70	114,49
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	198,43

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043448	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	6,00000000	791,46	4.748,76
				TOTAL Material:	4.748,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,03130000	20,82	42,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,59600000	16,57	26,44
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	68,73

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,02230000	584,12	13,02
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,54800000	1.898,22	1.040,22
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	M3	0,01540000	4.633,98	71,36
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	M3	0,79420000	170,43	135,35
				TOTAL Serviço:	1.259,95
				VALOR:	6.275,87
				VALOR COM BDI:	8.084,58

**14.2.3. 98090 FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 6040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020 (UN)**

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	------	-------------	----------------	-------

*H*



5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 08/2014	CHI	1,41130000	49,18	09,40
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 08/2014	CHP	0,69250000	136,70	94,66
				<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>164,06</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	150,99380000	3,78	570,75
00000660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	100,80000000	2,35	236,88
00002892 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,02650000	7,12	0,18
00004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	2,92290000	102,18	298,86
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,57720000	11,20	6,46
00005069 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,06800000	17,78	1,08
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,68640000	3,91	2,88
00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,15280000	18,08	38,92
<b>TOTAL Material:</b>				<b>1.155,81</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	37,58970000	20,82	782,61
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,53480000	16,57	489,39
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>1.272,00</b>

Serviço	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	M3	0,82840000	431,99	357,66
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	M3	0,14650000	372,84	54,62
89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF. 09/2021	KG	11,84640000	11,24	133,15
92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	33,87720000	17,51	593,16
89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF. 09/2021	KG	3,94880000	11,63	45,92
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF. 05/2021	M3	1,27620000	365,78	466,80
89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF. 09/2021	M3	0,28530000	763,96	225,59
89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF. 09/2021	M3	0,11980000	792,08	94,73
97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 01/2018	M3	0,84750000	2.048,94	1.736,47
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	M3	0,58100000	170,43	95,61
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>3.803,93</b>
<b>VALOR:</b>				<b>6.395,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>8.238,81</b>

**14.3.1. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014 (M)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01080000	50,81	0,54
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,12700000	1,76	0,22
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01630000	57,56	0,93
00009838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05000000	9,52	9,99
<b>TOTAL Material:</b>				<b>11,68</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38000000	16,50	6,27
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38000000	20,21	7,67
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>13,94</b>
<b>VALOR:</b>				<b>25,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>33,00</b>

**14.3.2. 89511 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014 (M)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,02930000	50,81	1,48
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,10850000	1,76	0,19
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,04550000	57,56	2,61
00009839 TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	1,04000000	21,84	22,71
<b>TOTAL Material:</b>				<b>26,99</b>

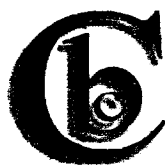
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32500000	16,50	5,36
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32500000	20,21	6,56
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>11,92</b>
<b>VALOR:</b>				<b>38,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>50,12</b>

**14.3.3. 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014 (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	2,17	2,17
00003518 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	3,32	3,32
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,02000000	20,97	0,41
<b>TOTAL Material:</b>				<b>5,90</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	16,50	2,14

*Handwritten signature and scribbles.*



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	20,21	2,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,76
VALOR:					10,66
VALOR COM BDI:					13,73

**14.3.4. 89739 JOELHO 45 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)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	3,19	3,19
00003519 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	7,87	7,87
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,03000000	20,97	0,62
TOTAL Material:				11,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19000000	16,50	3,13
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19000000	20,21	3,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				6,96
VALOR:				18,64
VALOR COM BDI:				24,01

**14.3.5. 89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	2,17	2,17
00003526 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	2,66	2,66
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,02000000	20,97	0,41
TOTAL Material:				5,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	16,50	2,14
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	20,21	2,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				4,76
VALOR:				10,00
VALOR COM BDI:				12,88

**14.3.6. 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)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	3,19	3,19
00003509 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	6,93	6,93
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,03000000	20,97	0,62
TOTAL Material:				10,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19000000	16,50	3,13
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19000000	20,21	3,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				6,96
VALOR:				17,70
VALOR COM BDI:				22,80

**14.3.7. 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00000000	3,47	6,94
00020142 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00000000	39,73	39,73
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,06000000	20,97	1,25
TOTAL Material:				47,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	16,50	1,32
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	20,21	1,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				2,93
VALOR:				50,85
VALOR COM BDI:				65,50

**14.3.8. 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00000000	3,47	6,94
00020142 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00000000	39,73	39,73
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,06000000	20,97	1,25
TOTAL Material:				47,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	16,50	1,32
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	20,21	1,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				2,93
VALOR:				50,85
VALOR COM BDI:				65,50

**14.3.9. 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000298 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,0000000	3,47	6,94
00020142 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,0000000	39,73	39,73
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0600000	20,97	1,25
TOTAL Material:				47,92
Mão de Obra com Encargos Complementares				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	16,50	1,32
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	20,21	1,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				2,93
VALOR:				50,85
VALOR COM BDI:				65,50

### 14.3.10. 89774 LUVA 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)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	3,19	3,19
00003898 LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	5,80	5,80
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0300000	20,97	0,62
TOTAL Material:				9,61
Mão de Obra com Encargos Complementares				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	16,50	2,14
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	20,21	2,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				4,76
VALOR:				14,37
VALOR COM BDI:				18,51

### 14.3.11. 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000298 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	3,47	3,47
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0300000	20,97	0,62
00020045 REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,0000000	8,01	8,01
TOTAL Material:				12,10
Mão de Obra com Encargos Complementares				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	16,50	1,15
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	20,21	1,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				2,56
VALOR:				14,66
VALOR COM BDI:				18,89

### 14.3.12. C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0310000	44,5100	1,3798
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0480000	38,6800	1,8557
19098 TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	5,0200	5,0200
TOTAL Material:				8,2555
Mão de Obra				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900000	16,7700	1,5093
12320 ENCANADOR	H	0,0900000	20,3200	1,8288
TOTAL Mão de Obra:				3,3381
VALOR:				11,59
VALOR COM BDI:				14,93

### 14.3.13. C4823 TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM (UN)

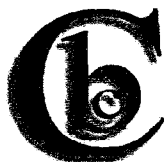
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0340000	44,5100	1,5133
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0520000	38,6800	2,0103
19051 TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	8,3400	8,3400
TOTAL Material:				11,8636
Mão de Obra				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900000	16,7700	1,5093
12320 ENCANADOR	H	0,0900000	20,3200	1,8288
TOTAL Mão de Obra:				3,3381
VALOR:				15,20
VALOR COM BDI:				19,58

### 14.3.14. 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)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	3,84	3,84
0000298 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	3,47	3,47
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0920000	20,97	1,92
00020178 TÊ, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,0000000	49,08	49,08
TOTAL Material:				58,31
Mão de Obra com Encargos Complementares				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	16,50	2,14
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	20,21	2,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				4,76

*H*





VALOR:	63,07
VALOR COM BDI:	81,25

14.3.15. 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)					
Material					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000301	UN	1,00000000	3,84	3,84	
0000298	UN	1,00000000	3,47	3,47	
00020078	UN	0,09200000	20,97	1,92	
00020178	UN	1,00000000	49,08	49,08	
TOTAL Material:				58,31	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	H	0,13000000	16,50	2,14	
88267	H	0,13000000	20,21	2,62	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				4,76	
VALOR:				63,07	
VALOR COM BDI:				81,25	

14.3.16. 89784 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014 (UN)					
Material					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000296	UN	2,00000000	2,17	4,34	
00020078	UN	0,04000000	20,97	0,83	
00007097	UN	1,00000000	7,52	7,52	
TOTAL Material:				12,69	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	H	0,17000000	16,50	2,80	
88267	H	0,17000000	20,21	3,43	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				6,23	
VALOR:				18,92	
VALOR COM BDI:				24,37	

14.3.17. 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					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000298	UN	2,00000000	3,47	6,94	
00020078	UN	0,06000000	20,97	1,25	
00020177	UN	1,00000000	32,16	32,16	
TOTAL Material:				40,35	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	H	0,08000000	16,50	1,32	
88267	H	0,08000000	20,21	1,61	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				2,93	
VALOR:				43,28	
VALOR COM BDI:				55,75	

15.1. 95470 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016 (UN)					
Material					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006142	UN	1,00000000	7,83	7,83	
TOTAL Material:				7,83	
Serviço					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95469	UN	1,00000000	267,17	267,17	
TOTAL Serviço:				267,17	
VALOR:				275,00	
VALOR COM BDI:				354,26	

15.2. 99635 VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)					
Material					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	UN	0,01920000	17,12	0,32	
00010228	UN	1,00000000	314,44	314,44	
TOTAL Material:				314,76	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	H	0,92490000	16,50	15,26	
88267	H	0,92490000	20,21	18,69	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				33,95	
VALOR:				348,71	
VALOR COM BDI:				449,21	

15.3. 100858 MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)					
Material					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006142	UN	1,00000000	7,83	7,83	
00003146	UN	0,03650000	4,64	0,16	
00010432	UN	1,00000000	307,19	307,19	
00004351	UN	2,00000000	20,88	41,76	

*Handwritten signature and initials.*



# Construtora Borges Carneiro Ltda.



104

CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8					
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	1,00000000	270,67	
				TOTAL Material:	627,61
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00900000	20,21	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31790000	16,57	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	25,65
				VALOR:	653,26
				VALOR COM BDI:	841,53
15.4. 86937 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VALVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
Serviço					
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	129,21	
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	11,15	
86877	VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	47,87	
				TOTAL Serviço:	188,23
				VALOR:	188,23
				VALOR COM BDI:	242,48
15.5. 86900 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
Material					
00001743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM	UN	1,00000000	142,96	
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,29740000	46,52	
				TOTAL Material:	156,79
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47740000	20,42	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15040000	16,57	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,23
				VALOR:	169,02
				VALOR COM BDI:	217,73
15.6. 86900 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
Material					
00001743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM	UN	1,00000000	142,96	
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,29740000	46,52	
				TOTAL Material:	156,79
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47740000	20,42	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15040000	16,57	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,23
				VALOR:	169,02
				VALOR COM BDI:	217,73
15.7. 100852 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
Material					
00001747	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE *56 X 33 X 12* CM	UN	1,00000000	157,17	
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,34800000	46,52	
				TOTAL Material:	173,26
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47740000	20,42	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15040000	16,57	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,23
				VALOR:	185,49
				VALOR COM BDI:	238,95
15.8. 86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
Material					
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	UN	1,00000000	79,88	
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,00000000	20,88	
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,03040000	90,20	
				TOTAL Material:	124,38
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38700000	20,21	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18860000	16,57	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,94
				VALOR:	135,32
				VALOR COM BDI:	174,32
15.9. 86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
Material					
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	UN	1,00000000	79,88	
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,00000000	20,88	
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,03040000	90,20	
				TOTAL Material:	124,38



Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38700000	20,21	7,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18880000	16,57	3,12
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,94
				VALOR:	135,32
				VALOR COM BDI:	174,32
<b>15.10. CPUZZ Lavatório de sobrepor, Deca ou equivalente (UN)</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUZZ	Lavatório de sobrepor, Deca ou equivalente	UN	1,00000000	368,88	368,88
				TOTAL Material:	368,88
				VALOR:	368,88
				VALOR COM BDI:	472,59
<b>15.11. 86872 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,00000000	20,88	125,28
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,07020000	90,20	6,33
00020271	TANQUE DE LOUÇA BRANCA, COM COLUNA, *30* L	UN	1,00000000	480,26	480,26
				TOTAL Material:	591,87
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,78890000	20,21	35,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,71110000	16,57	11,78
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	47,52
				VALOR:	639,39
				VALOR COM BDI:	823,66
<b>15.12. 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03320000	4,64	0,15
00006148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,00000000	8,86	8,86
				TOTAL Material:	9,01
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08450000	20,21	1,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02680000	16,57	0,44
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,14
				VALOR:	11,15
				VALOR COM BDI:	14,36
<b>15.13. 100860 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1,00000000	61,74	61,74
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000	4,64	0,09
				TOTAL Material:	61,83
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44670000	20,21	9,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14070000	16,57	2,33
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,35
				VALOR:	73,18
				VALOR COM BDI:	94,27
<b>15.14. 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 (UN)</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	1,00000000	24,67	24,67
				TOTAL Material:	24,67
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31620000	20,21	6,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09980000	16,57	1,65
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,04
				VALOR:	32,71
				VALOR COM BDI:	42,14
<b>15.15. 96547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 (UN)</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	1,00000000	56,48	56,48
				TOTAL Material:	56,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31620000	20,21	6,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09980000	16,57	1,65
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,04
				VALOR:	64,52
				VALOR COM BDI:	83,11
<b>15.16. C1161 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	50,2100	50,2100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,2800	0,0784
				TOTAL Material:	50,2884
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL

*[Handwritten signature]*



				UNITÁRIO	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	H	0,50000000	20,3200	10,1600
				TOTAL Mão de Obra:	18,5450
				VALOR:	68,83
				VALOR COM BDI:	88,67

### 15.17. C2507 TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO) (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12134	TORNEIRA ELÉTRICA AUOM. 220V-2500W	UN	1,00000000	138,7200	138,7200
				TOTAL Material:	138,7200
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
				TOTAL Mão de Obra:	18,7700
				VALOR:	157,49
				VALOR COM BDI:	202,88

### 15.18. 86915 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000	4,64	0,09
00036791	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	UN	1,00000000	107,89	107,89
				TOTAL Material:	107,98
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09800000	20,21	1,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03030000	18,57	0,50
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,44
				VALOR:	110,42
				VALOR COM BDI:	142,24

### 15.19. 86910 TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000	4,64	0,09
00011773	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168)	UN	1,00000000	95,59	95,59
				TOTAL Material:	95,68
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11640000	20,21	2,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03870000	18,57	0,60
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,95
				VALOR:	98,63
				VALOR COM BDI:	127,06

### 15.20. CPU23 Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decmatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPU23	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decmatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar	UN	1,00000000	320,46	320,46
				TOTAL Material:	320,46
				VALOR:	320,46
				VALOR COM BDI:	412,82

### 15.21. CPU24 Torneira para lavatório com acionamento por alavanca (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPU24	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	UN	1,00000000	188,58	188,58
				TOTAL Material:	188,58
				VALOR:	188,58
				VALOR COM BDI:	242,93

### 15.22. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	1,00000000	56,48	56,48
				TOTAL Material:	56,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31820000	20,21	6,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09860000	18,57	1,85
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,04
				VALOR:	64,52
				VALOR COM BDI:	83,11

### 15.23. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	1,00000000	56,48	56,48
				TOTAL Material:	56,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31820000	20,21	6,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09860000	18,57	1,85
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,04
				VALOR:	64,52
				VALOR COM BDI:	83,11

H



# Construtora Borges Carneiro Ltda.



207

15.24. CPU25' Cabide metálico, Deca ou equivalente (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPU25'	UN	1,00000000	32,75	32,75
TOTAL Material:				32,75
VALOR:				32,75
VALOR COM BDI:				42,19

15.25. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00000000	250,37	250,37
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,00000000	20,88	125,28
TOTAL Material:				375,65
Mão de Obra com Encargos Complementares				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,94850000	20,21	19,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29880000	16,57	4,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				24,11
VALOR:				399,76
VALOR COM BDI:				514,97

15.26. 100867 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036205 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00000000	234,81	234,81
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,00000000	20,88	125,28
TOTAL Material:				360,09
Mão de Obra com Encargos Complementares				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,94850000	20,21	19,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29880000	16,57	4,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				24,11
VALOR:				384,20
VALOR COM BDI:				494,93

15.27. 100866 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036204 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00000000	211,43	211,43
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,00000000	20,88	125,28
TOTAL Material:				336,71
Mão de Obra com Encargos Complementares				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,94850000	20,21	19,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29880000	16,57	4,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				24,11
VALOR:				360,82
VALOR COM BDI:				464,81

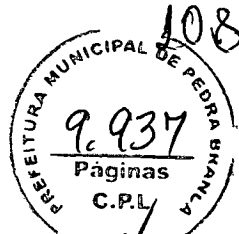
15.28. 100863 BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036207 BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00000000	480,22	480,22
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	9,00000000	20,88	187,92
TOTAL Material:				668,14
Mão de Obra com Encargos Complementares				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,42280000	20,21	28,75
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44830000	16,57	7,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				36,17
VALOR:				704,31
VALOR COM BDI:				907,29

15.29. 100875 BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036215 BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	UN	1,00000000	1.084,20	1.084,20
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	8,00000000	20,88	167,04
TOTAL Material:				1.251,24
Mão de Obra com Encargos Complementares				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,26470000	20,21	25,55
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39850000	16,57	6,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				32,15
VALOR:				1.283,39
VALOR COM BDI:				1.653,26

15.30. CPU26' Válvula para mictório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4 ref. linha Presmatic antivandalismo da Docol ou equivalente (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPU26' Válvula para mictório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4 ref. linha Presmatic antivandalismo da Docol ou equivalente	UN	1,00000000	822,36	822,36



# Construtora Borges Carneiro Ltda.



TOTAL Material:	822,36
VALOR:	822,36
VALOR COM BDI:	1.059,36

15.31. CPU27 Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Deca ou Similar (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPU27	UN	1,00000000	92,38	92,38
TOTAL Material:				92,38
VALOR:				92,38
VALOR COM BDI:				119,00

15.32. CPU28 Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPU28	UN	1,00000000	102,17	102,17
TOTAL Material:				102,17
VALOR:				102,17
VALOR COM BDI:				131,62

15.33. 86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	UN	0,04800000	4,64	0,22
00037588	UN	1,00000000	43,24	43,24
TOTAL Material:				43,46

Mão de Obra com Encargos Complementares				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88287	H	0,17400000	20,21	3,51
88316	H	0,05480000	16,57	0,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				4,41
VALOR:				47,87
VALOR COM BDI:				61,57

15.34. 86878 VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	UN	0,04800000	4,64	0,22
00006157	UN	1,00000000	48,94	48,94
TOTAL Material:				47,16

Mão de Obra com Encargos Complementares				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88287	H	0,17400000	20,21	3,51
88316	H	0,05480000	16,57	0,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				4,41
VALOR:				51,57
VALOR COM BDI:				66,43

15.35. CPU29 Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPU29	UN	1,00000000	176,64	176,64
TOTAL Material:				176,64
VALOR:				176,64
VALOR COM BDI:				227,55

15.36. 86887 ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011684	UN	1,00000000	34,50	34,50
00003146	UN	0,02100000	4,64	0,09
TOTAL Material:				34,59

Mão de Obra com Encargos Complementares				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88287	H	0,15250000	20,21	3,08
88316	H	0,04810000	16,57	0,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				3,87
VALOR:				38,46
VALOR COM BDI:				49,54

16.1. 91341 PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00007568	UN	4,81680000	0,60	2,88
00036888	M	6,85040000	39,02	267,30
00039025	UN	0,54730000	858,58	469,90
00000142	310ML	0,88290000	35,54	31,37
TOTAL Material:				771,45

Mão de Obra com Encargos Complementares				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	H	0,38280000	20,82	7,96
88316	H	0,19100000	16,57	3,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				11,12
VALOR:				782,57
VALOR COM BDI:				1.008,11

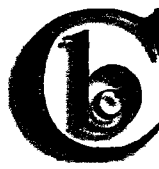
16.2. 92688 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUBRAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL

Rua Eng. Edmundo Almeida Filho, 206 - Parreão - CEP 60.410-374 Fone/Fax: (085) 3013-8666.  
C.N.P.J: 01.590.549/0001-46 - C.G.F: 06.980.736-1 - Inscrição Municipal: 133.927-3  
E-mail: cbc@borgescarneiro.com.br



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007700 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	M	1,03900000	31,38	32,60
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29700000	16,50	4,90
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29700000	20,21	6,00
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				10,90
<b>VALOR:</b>				43,50
<b>VALOR COM BDI:</b>				56,04
<b>16.3. 97549 CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)</b>				
00040380 CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	UN	1,00000000	29,75	29,75
00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,01200000	47,56	0,57
<b>TOTAL Material:</b>				30,32
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29400000	16,50	4,85
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29400000	20,21	5,94
88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29400000	21,53	6,32
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				17,11
<b>VALOR:</b>				47,43
<b>VALOR COM BDI:</b>				61,10
<b>16.4. 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)</b>				
00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,01800000	47,56	0,85
00040393 TÊ 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	UN	1,00000000	44,20	44,20
<b>TOTAL Material:</b>				45,05
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39200000	16,50	6,46
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39200000	20,21	7,92
88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39200000	21,53	8,43
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				22,81
<b>VALOR:</b>				67,86
<b>VALOR COM BDI:</b>				87,42
<b>16.5. 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)</b>				
00039879 CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	1,00000000	5,84	5,84
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04980000	1,76	0,08
00039897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,00070000	60,62	0,04
00012732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,00280000	330,85	0,92
<b>TOTAL Material:</b>				6,88
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14950000	16,50	2,46
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14950000	20,21	3,02
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				5,48
<b>VALOR:</b>				12,36
<b>VALOR COM BDI:</b>				15,92
<b>16.6. CPU30' Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f (UN)</b>				
CPU30' Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f	UN	1,00000000	751,22	751,22
<b>TOTAL Material:</b>				751,22
<b>VALOR:</b>				751,22
<b>VALOR COM BDI:</b>				967,72
<b>16.7. CPU31' Regulador de baixa pressão GLP (UN)</b>				
CPU31' Regulador de baixa pressão GLP	UN	1,00000000	136,64	136,64
<b>TOTAL Material:</b>				136,64
<b>VALOR:</b>				136,64
<b>VALOR COM BDI:</b>				176,02
<b>16.8. 95249 VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)</b>				
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01060000	17,12	0,18
00011749 VÁLVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4" (REF 1552-B)	UN	1,00000000	41,39	41,39
<b>TOTAL Material:</b>				41,57
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11020000	16,50	1,81
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11020000	20,21	2,22
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				4,03
<b>VALOR:</b>				45,60
<b>VALOR COM BDI:</b>				58,74
<b>17.1.1. 101909 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P (UN)</b>				

*Handwritten signature and initials.*



# Construtora Borges Carneiro Ltda.

INSCRIÇÃO MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
 9.939  
 Páginas  
 C.P.L.

UNID	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	UN	2,00000000	0,80	1,60
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1,00000000	246,43	246,43
<b>TOTAL Material:</b>					<b>248,03</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45740000	16,50	7,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45740000	20,21	9,24
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>16,78</b>
<b>VALOR:</b>					<b>264,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>341,13</b>

### 17.1.2. 101907 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020\_P (UN)

UNID	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	UN	2,00000000	0,80	1,60
00010889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1,00000000	739,28	739,28
<b>TOTAL Material:</b>					<b>740,88</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45740000	16,50	7,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45740000	20,21	9,24
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>16,78</b>
<b>VALOR:</b>					<b>757,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>976,02</b>

### 17.2.1. CPU32 Adaptador para caixa d'água 150 mm - 2.1/2" (UN)

UNID	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU32	Adaptador para caixa d'água 150 mm - 2.1/2"	UN	1,00000000	370,73	370,73
<b>TOTAL Material:</b>					<b>370,73</b>
<b>VALOR:</b>					<b>370,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>477,57</b>

### 17.2.2. 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)

UNID	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,00000000	99,65	99,65
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,02700000	17,12	0,48
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00300000	32,86	0,09
<b>TOTAL Material:</b>					<b>100,20</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52200000	16,50	8,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52200000	20,21	10,54
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>19,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>119,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>153,75</b>

### 17.2.3. 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)

UNID	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040422	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAI0 CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	UN	1,00000000	287,62	287,62
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,06700000	47,56	3,18
<b>TOTAL Material:</b>					<b>290,80</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58800000	16,50	9,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58800000	20,21	11,84
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58800000	21,53	12,61
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>34,11</b>
<b>VALOR:</b>					<b>324,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>418,55</b>

### 17.2.4. 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)

UNID	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,03000000	17,12	0,51
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00700000	32,86	0,23
00004208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,00000000	59,04	59,04
<b>TOTAL Material:</b>					<b>59,78</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73600000	16,50	12,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73600000	20,21	14,87
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>27,01</b>
<b>VALOR:</b>					<b>86,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>111,80</b>

### 17.2.5. 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)

UNID	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	1,03900000	122,09	126,85
<b>TOTAL Material:</b>					<b>126,85</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
<b>VALOR:</b>					<b>126,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>161,10</b>

*Handwritten signature and initials.*





				UNITÁRIO	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24500000	16,50	4,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24500000	20,21	4,95
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,99
				VALOR:	135,84
				VALOR COM BDI:	174,99

**17.2.6. 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:		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,04500000	17,12	0,77
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,01100000	32,86	0,36
00006299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	1,00000000	138,23	138,23
				TOTAL Material:	139,36
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,47100000	16,50	24,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,47100000	20,21	29,72
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	53,99
				VALOR:	193,35
				VALOR COM BDI:	249,07

**17.2.7. 92696 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:		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,03000000	17,12	0,51
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00700000	32,86	0,23
00009889	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	UN	1,00000000	184,94	184,94
				TOTAL Material:	185,68
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73600000	16,50	12,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73600000	20,21	14,87
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	27,01
				VALOR:	212,69
				VALOR COM BDI:	273,99

**17.3.1. 94499 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

Material:		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,03020000	17,12	0,51
00006011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	UN	1,00000000	197,98	197,98
				TOTAL Material:	198,47
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45460000	16,50	7,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45460000	20,21	9,18
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	16,68
				VALOR:	215,15
				VALOR COM BDI:	277,16

**17.3.2. 99624 VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

Material:		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,03020000	17,12	0,51
00010405	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00000000	402,15	402,15
				TOTAL Material:	402,66
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45460000	16,50	7,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45460000	20,21	9,18
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	16,68
				VALOR:	419,34
				VALOR COM BDI:	540,19

**17.3.3. 99624 VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

Material:		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,03020000	17,12	0,51
00010405	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00000000	402,15	402,15
				TOTAL Material:	402,66
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45460000	16,50	7,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45460000	20,21	9,18
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	16,68
				VALOR:	419,34
				VALOR COM BDI:	540,19

**17.4.1. 96765 ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material:		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010900	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,00000000	63,86	63,86
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	UN	4,00000000	0,80	3,20
00020963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA	UN	1,00000000	623,13	623,13



DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA					
00020971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1,00000000	17,73	17,73
00037554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	1,00000000	218,78	218,78
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	UN	1,00000000	473,87	473,87
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	UN	1,00000000	186,30	186,30
<b>TOTAL Material:</b>				<b>1.586,87</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,03700000	16,50	50,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,03700000	20,21	61,37
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>111,48</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>1.698,35</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>2.187,81</b>	

17.4.2. 101798 TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)					
Material					
00014112	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,00000000	277,37	277,37
<b>TOTAL Material:</b>				<b>277,37</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00890000	20,82	21,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,79270000	16,57	13,13
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>34,13</b>	
Serviço					
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,00440000	431,99	1,90
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>1,90</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>313,40</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>403,72</b>	

17.4.3. CPU33' Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2" (UN)					
Material					
CPU33'	Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2"	UN	1,00000000	402,79	402,79
<b>TOTAL Material:</b>				<b>402,79</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>402,79</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>518,87</b>	

17.4.4. CPU34' Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2" (UN)					
Material					
CPU34'	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	UN	1,00000000	78,94	78,94
<b>TOTAL Material:</b>				<b>78,94</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>78,94</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>101,69</b>	

17.4.5. 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"	UN	1,00000000	671,55	671,55
<b>TOTAL Material:</b>				<b>671,55</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>671,55</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>865,09</b>	

17.4.6. CPU36' Adaptador storz - rosca interna (UN)					
Material					
CPU36'	Adaptador storz - rosca interna	UN	1,00000000	307,12	307,12
<b>TOTAL Material:</b>				<b>307,12</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>307,12</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>395,63</b>	

17.5.1. 91943 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)					
Material					
00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	4,04	4,04
<b>TOTAL Material:</b>				<b>4,04</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28300000	17,25	4,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28300000	21,02	5,94
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>10,82</b>	
Serviço					
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00120000	513,08	0,61
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>0,61</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>15,47</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>19,93</b>	

17.5.2. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)					
Material					
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	2,03	2,03
<b>TOTAL Material:</b>				<b>2,03</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
		UN			
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					
<b>VALOR:</b>					
<b>VALOR COM BDI:</b>					

*Handwritten signature and initials*



# Construtora Borges Carneiro Ltda.

113

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
9.942  
Páginas  
C.P.L.

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24700000	17,25	4,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24700000	21,02	5,19
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>9,45</b>

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00090000	513,08	0,46
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>15,38</b>

### 17.5.3. 95745 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4??), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 P (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021128	ITEM PROCESSO DESATIVACAOI ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIÂMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,05000000	13,29	13,95
<b>TOTAL Material:</b>					<b>13,95</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08240000	17,25	1,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08240000	21,02	1,73
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>3,15</b>

Serviço		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	M	1,00000000	2,89	2,89
95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4 ), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UN	0,33330000	6,48	2,15
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>5,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>28,52</b>

### 17.5.4. CPU37 Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU37	Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B	UN	1,00000000	1.373,12	1.373,12
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.373,12</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.373,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.768,85</b>

### 17.5.5. CPU38 Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/incendio (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU38	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/incendio	UN	1,00000000	91,87	91,87
<b>TOTAL Material:</b>					<b>91,87</b>
<b>VALOR:</b>					<b>91,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>116,35</b>

### 17.5.6. CPU39 Avisador sonoro tipo sirene endereçável (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU39	Avisador sonoro tipo sirene endereçável	UN	1,00000000	179,28	179,28
<b>TOTAL Material:</b>					<b>179,28</b>
<b>VALOR:</b>					<b>179,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>230,95</b>

### 17.5.7. CPU40 Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2x1,5 mm² shield capa vermelha (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU40	Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2x1,5 mm² shield capa vermelha	M	1,00000000	9,61	9,61
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,61</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>12,38</b>

### 17.5.8. CPU41 Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm², 450/750V (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU41	Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm², 450/750V	M	1,00000000	9,61	9,61
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,61</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>12,38</b>

### 17.5.9. CPU42 Botoeira anti panico (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU42	Botoeira anti panico	UN	1,00000000	252,92	252,92
<b>TOTAL Material:</b>					<b>252,92</b>
<b>VALOR:</b>					<b>252,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>325,91</b>

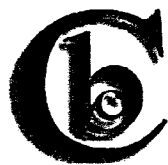
### 17.6.1. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 8 HORAS	UN	1,00000000	22,29	22,29
<b>TOTAL Material:</b>					<b>22,29</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07480000	17,25	1,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17950000	21,02	3,77
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>5,06</b>
<b>VALOR:</b>					<b>27,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>35,23</b>

### 17.6.2. 102513 PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF\_05/2021 (M2)

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



# Construtora Borges Carneiro Ltda.

114  
9943  
Páginas  
C.P.L.

00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,23000000	7,23	1,66
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,42700000	11,45	4,88
TOTAL Material:					6,54
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,96000000	21,90	21,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	18,57	8,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					27,64
VALOR:					34,18
VALOR COM BDI:					44,03

## 17.6.3. 102118 BOMBA CENTRIFUGA, 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>					
UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL					
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	UN	1,00000000	2.355,76	2.355,76
TOTAL Equipamento:					2.355,76

<b>Material</b>					
UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL					
00011287	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	UN	4,00000000	0,95	3,80
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,00000000	0,37	1,48
00039998	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,20000000	4,81	0,92
TOTAL Material:					6,20

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63300000	17,25	10,91
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,27740000	18,50	37,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63300000	21,02	13,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,27740000	20,21	48,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					107,80
VALOR:					2.469,76
VALOR COM BDI:					3.181,54

## 17.6.4. CPU43 Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm² (UN)

<b>Material</b>					
UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL					
CPU43	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	UN	1,00000000	43,62	43,62
TOTAL Material:					43,62
VALOR:					43,62
VALOR COM BDI:					58,19

## 18.1.1. 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)

<b>Material</b>					
UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL					
00013395	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	UN	1,00000000	564,25	564,25
TOTAL Material:					564,25

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53350000	17,25	9,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53350000	21,02	11,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					20,41

<b>Serviço</b>					
UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL					
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,01340000	543,39	7,28
TOTAL Serviço:					7,28
VALOR:					591,94
VALOR COM BDI:					762,54

## 18.1.2. 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)

<b>Material</b>					
UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL					
00012039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00000000	592,97	592,97
TOTAL Material:					592,97

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53460000	17,25	9,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53460000	21,02	11,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					20,45

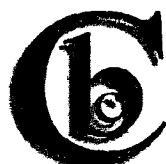
<b>Serviço</b>					
UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL					
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,01440000	543,39	7,82
TOTAL Serviço:					7,82
VALOR:					621,24
VALOR COM BDI:					800,28

## 18.1.3. 101881 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

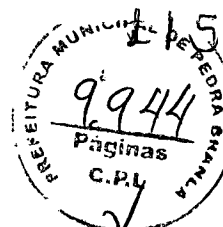
<b>Material</b>					
UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL					
00012042	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00000000	997,82	997,82
TOTAL Material:					997,82

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63840000	17,25	11,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63840000	21,02	13,41

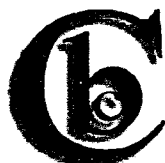
*Handwritten signature and initials.*



# Construtora Borges Carneiro Ltda.



Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,01890000	543,39	10,27
				TOTAL Serviço:	10,27
				VALOR:	1.032,51
				VALOR COM BDI:	1.330,08
<b>18.1.4. 101878 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00000000	522,23	522,23
				TOTAL Material:	522,23
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,52330000	17,25	26,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,52330000	21,02	32,01
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	58,28
				VALOR:	580,51
				VALOR COM BDI:	747,81
<b>18.1.5. 101881 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012042	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00000000	997,82	997,82
				TOTAL Material:	997,82
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63840000	17,25	11,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63840000	21,02	13,41
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	24,42
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,01890000	543,39	10,27
				TOTAL Serviço:	10,27
				VALOR:	1.032,51
				VALOR COM BDI:	1.330,08
<b>18.1.6. 101946 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILIPS	UN	4,00000000	0,20	0,80
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1,00000000	95,37	95,37
				TOTAL Material:	96,17
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,52330000	17,25	26,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,52330000	21,02	32,01
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	58,28
				VALOR:	154,45
				VALOR COM BDI:	198,96
<b>18.2.1. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000000	9,47	9,47
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	1,00000000	1,03	1,03
				TOTAL Material:	10,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03520000	17,25	0,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03520000	21,02	0,73
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,33
				VALOR:	11,83
				VALOR COM BDI:	15,24
<b>18.2.2. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000000	9,47	9,47
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	1,00000000	1,03	1,03
				TOTAL Material:	10,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04760000	17,25	0,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04760000	21,02	1,00
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,82
				VALOR:	12,32
				VALOR COM BDI:	15,87
<b>18.2.3. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000000	9,47	9,47
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000000	1,34	1,34
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,81</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06630000	17,25	1,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06630000	21,02	1,39
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>2,53</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>17,18</b>

### 18.2.4. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000000	9,47	9,47
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000000	1,34	1,34
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,81</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06630000	17,25	1,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06630000	21,02	1,39
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>2,53</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>17,18</b>

### 18.2.5. 93658 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	UN	1,00000000	14,05	14,05
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,00000000	1,72	1,72
<b>TOTAL Material:</b>					<b>15,77</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13520000	17,25	2,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13520000	21,02	2,84
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>5,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>26,97</b>

### 18.2.6. 93667 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00000000	66,54	66,54
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,00000000	1,03	3,09
<b>TOTAL Material:</b>					<b>69,63</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10550000	17,25	1,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10550000	21,02	2,21
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>4,02</b>
<b>VALOR:</b>					<b>73,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>94,88</b>

### 18.2.7. 93669 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)

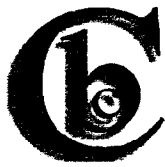
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00000000	66,54	66,54
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,00000000	1,34	4,02
<b>TOTAL Material:</b>					<b>70,56</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19880000	17,25	3,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19880000	21,02	4,17
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>7,59</b>
<b>VALOR:</b>					<b>78,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>100,67</b>

### 18.2.8. 93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00000000	66,54	66,54
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,00000000	1,72	5,18
<b>TOTAL Material:</b>					<b>71,70</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40570000	17,25	6,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40570000	21,02	8,52
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>15,51</b>
<b>VALOR:</b>					<b>87,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>112,34</b>

### 18.2.9. 93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 60A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00000000	66,54	66,54
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,00000000	2,05	6,15



Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56770000	17,25	9,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56770000	21,02	11,93
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>21,72</b>
<b>VALOR:</b>					<b>94,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>121,62</b>

18.2.10. 93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00000000	66,54	66,54
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,00000000	2,05	6,15
<b>TOTAL Material:</b>					<b>72,69</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56770000	17,25	9,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56770000	21,02	11,93
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>21,72</b>
<b>VALOR:</b>					<b>94,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>121,62</b>

18.2.11. 101897 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002393	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	UN	1,00000000	967,76	967,76
00001581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	3,00000000	11,99	35,97
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.003,73</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,32320000	17,25	22,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,32320000	21,02	27,81
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>50,63</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.054,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.358,23</b>

18.2.12. 93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00000000	66,54	66,54
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,00000000	2,05	6,15
<b>TOTAL Material:</b>					<b>72,69</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56770000	17,25	9,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56770000	21,02	11,93
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>21,72</b>
<b>VALOR:</b>					<b>94,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>121,62</b>

18.2.13. 101895 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UN	1,00000000	362,97	362,97
00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	3,00000000	5,55	16,65
<b>TOTAL Material:</b>					<b>379,62</b>

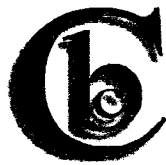
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,32320000	17,25	22,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,32320000	21,02	27,81
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>50,63</b>
<b>VALOR:</b>					<b>430,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>554,25</b>

18.2.14. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00000000	113,3100	113,3100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>113,3100</b>

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>22,5240</b>
<b>VALOR:</b>					<b>135,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>174,98</b>

18.2.15. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00000000	113,3100	113,3100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>113,3100</b>

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>22,5240</b>
<b>VALOR:</b>					<b>135,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>174,98</b>



18.2.16. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18385	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00000000	113,3100	113,3100
				TOTAL Material:	113,3100
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
				TOTAL Mão de Obra:	22,5240
				VALOR:	135,83
				VALOR COM BDI:	174,98

18.2.17. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	117,4000	117,4000
				TOTAL Material:	117,4000
				VALOR:	117,40
				VALOR COM BDI:	151,23

18.2.18. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	117,4000	117,4000
				TOTAL Material:	117,4000
				VALOR:	117,40
				VALOR COM BDI:	151,23

18.3.1. 91834 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002888	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,10000000	2,43	2,67
				TOTAL Material:	2,67
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	17,25	1,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	21,02	1,47
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,67
Serviço		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	M	1,00000000	2,89	2,89
				TOTAL Serviço:	2,89
				VALOR:	8,23
				VALOR COM BDI:	10,60

18.3.2. 91836 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002890	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	1,10000000	4,17	4,58
				TOTAL Material:	4,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	17,25	1,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	21,02	1,89
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,44
Serviço		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	M	1,00000000	2,89	2,89
				TOTAL Serviço:	2,89
				VALOR:	10,91
				VALOR COM BDI:	14,05

18.3.3. 91860 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,01700000	3,29	3,34
				TOTAL Material:	3,34
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18800000	17,25	3,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18800000	21,02	3,95
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,19
				VALOR:	10,53
				VALOR COM BDI:	13,56

18.3.4. 91866 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D= 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D= 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,00160000	20,70	0,03
00002873	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	1,01700000	3,73	3,79
				TOTAL Material:	3,82
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08500000	17,25	1,46





88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08500000	21,02	1,78	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,24
					VALOR:	7,06
					VALOR COM BDI:	9,09

18.3.5. 95746 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1??), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)						
Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00021136	IEM PROCESSO DESATIVACAO I ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,05000000	17,17	18,02	
					TOTAL Material:	18,02
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10440000	17,25	1,80	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10440000	21,02	2,19	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,99
Serviço						
	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS 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	M	1,00000000	2,89	2,89	
95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	0,33330000	8,02	2,67	
					TOTAL Serviço:	5,56
					VALOR:	27,57
					VALOR COM BDI:	35,52

18.3.6. 95748 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)						
Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00021130	IEM PROCESSO DESATIVACAO I ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	M	1,05000000	33,55	35,22	
					TOTAL Material:	35,22
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17010000	17,25	2,93	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17010000	21,02	3,57	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,50
Serviço						
	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS 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	M	1,00000000	2,89	2,89	
95756	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	0,33330000	15,89	5,29	
					TOTAL Serviço:	8,18
					VALOR:	49,90
					VALOR COM BDI:	64,28

18.3.7. 95747 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4??), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)						
Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00021135	IEM PROCESSO DESATIVACAO I ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	M	1,05000000	33,04	34,89	
					TOTAL Material:	34,89
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13500000	17,25	2,32	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13500000	21,02	2,83	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,15
Serviço						
	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS 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	M	1,00000000	2,89	2,89	
95755	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	0,33330000	11,82	3,93	
					TOTAL Serviço:	6,82
					VALOR:	46,66
					VALOR COM BDI:	60,11

18.3.8. CPU44' Eletroduto galvanizado, Ø50 mm (DN 2"), inclusive conexões (M)						
Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
CPU44'	Eletroduto galvanizado, Ø50 mm (DN 2"), inclusive conexões	M	1,00000000	56,44	56,44	
					TOTAL Material:	56,44
					VALOR:	56,44
					VALOR COM BDI:	72,71

18.3.9. 95745 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4??), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)						
Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00021128	IEM PROCESSO DESATIVACAO I ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,05000000	13,29	13,95	
					TOTAL Material:	13,95
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08240000	17,25	1,42	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08240000	21,02	1,73	
					TOTAL Mão de Obra com	3,15



Serviço		UNID	Encargos Complementares		
			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 1/27, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,00000000	2,89	2,89
95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	0,33330000	6,46	2,15
TOTAL Serviço:					5,04
VALOR:					22,14
VALOR COM BOI:					28,52
<b>18.3.10. CPU45' Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), inclusive conexões (M)</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPU45'	Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), inclusive conexões	M	1,00000000	87,74	87,74
TOTAL Material:					87,74
VALOR:					87,74
VALOR COM BDI:					113,03
<b>18.3.11. CPU46' Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa (UN)</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPU46'	Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa	UN	1,00000000	243,69	243,69
TOTAL Material:					243,69
VALOR:					243,69
VALOR COM BOI:					313,92
<b>18.3.12. CPU47' Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa (UN)</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPU47'	Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa	UN	1,00000000	243,69	243,69
TOTAL Material:					243,69
VALOR:					243,69
VALOR COM BOI:					313,92
<b>18.3.13. 100556 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019 (UN)</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X "10" CM	UN	1,00000000	25,31	25,31
TOTAL Material:					25,31
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34600000	17,25	5,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34600000	21,02	7,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,23
VALOR:					38,54
VALOR COM BOI:					49,65
<b>18.3.14. CPU48' Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2 (UN)</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPU48'	Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2	UN	1,00000000	402,76	402,76
TOTAL Material:					402,76
VALOR:					402,76
VALOR COM BDI:					518,84
<b>18.3.15. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	2,03	2,03
TOTAL Material:					2,03
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24700000	17,25	4,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24700000	21,02	5,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,45
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00090000	513,08	0,46
TOTAL Serviço:					0,46
VALOR:					11,94
VALOR COM BOI:					15,38
<b>18.3.16. 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	3,64	3,64
TOTAL Material:					3,64
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	17,25	2,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	21,02	3,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,46
VALOR:					9,10
VALOR COM BOI:					11,72
<b>18.3.17. 95758 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	1,00000000	2,85	2,85
TOTAL Material:					2,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20330000	17,25	3,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20330000	21,02	4,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,77
VALOR:					10,62
VALOR COM BDI:					13,68

**18.3.18. 95758 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	1,00000000	2,85	
TOTAL Material:				2,85	
Mão de Obra com Encargos Complementares:					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20330000	17,25	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20330000	21,02	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,77
VALOR:					10,62
VALOR COM BDI:					13,68

**18.3.19. 95760 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002644	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	UN	1,00000000	7,30	
TOTAL Material:				7,30	
Mão de Obra com Encargos Complementares:					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28510000	17,25	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28510000	21,02	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,14
VALOR:					17,44
VALOR COM BDI:					22,47

**18.3.20. 95759 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002639	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	UN	1,00000000	5,05	
TOTAL Material:				5,05	
Mão de Obra com Encargos Complementares:					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23220000	17,25	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23220000	21,02	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,88
VALOR:					13,93
VALOR COM BDI:					17,94

**18.3.21. CPU49' Luva aço galvanizado pesado 1/2" (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CPU49'	Luva aço galvanizado pesado 1/2"	UN	1,00000000	11,21	
TOTAL Material:				11,21	
VALOR:					11,21
VALOR COM BDI:					14,44

**18.3.22. CPU50' Luva aço galvanizado pesado 2" (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CPU50'	Luva aço galvanizado pesado 2"	UN	1,00000000	17,55	
TOTAL Material:				17,55	
VALOR:					17,55
VALOR COM BDI:					22,61

**18.3.23. CPU51' Luva aço galvanizado pesado 4" (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CPU51'	Luva aço galvanizado pesado 4"	UN	1,00000000	38,07	
TOTAL Material:				38,07	
VALOR:					38,07
VALOR COM BDI:					49,04

**18.3.24. 95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	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	UN	2,00000000	0,20	
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,00000000	10,37	
TOTAL Material:				10,77	
Mão de Obra com Encargos Complementares:					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43680000	17,25	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43680000	21,02	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,71
VALOR:					27,48
VALOR COM BDI:					35,40

**18.3.25. 95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	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	UN	2,00000000	0,20

*[Handwritten signature]*



# Construtora Borges Carneiro Ltda.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
9.951  
Páginas  
C.P.L.

00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,00000000	10,37	10,37
----------	--	----	------------	-------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43680000	17,25	7,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43680000	21,02	9,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,71
VALOR:					27,48
VALOR COM BDI:					35,40

## 18.4.1. 91926 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,19000000	2,10	2,49
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	3,16	0,02
TOTAL Material:					2,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	17,25	0,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	21,02	0,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,14
VALOR:					3,65
VALOR COM BDI:					4,70

## 18.4.2. 91928 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,19000000	3,77	4,48
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	3,16	0,02
TOTAL Material:					4,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	17,25	0,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	21,02	0,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,53
VALOR:					6,03
VALOR COM BDI:					7,77

## 18.4.3. 91930 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,19000000	5,26	6,25
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	3,16	0,02
TOTAL Material:					6,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200000	17,25	0,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200000	21,02	1,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,98
VALOR:					8,25
VALOR COM BDI:					10,63

## 18.4.4. 91932 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1,19000000	9,00	10,71
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	3,16	0,02
TOTAL Material:					10,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07700000	17,25	1,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07700000	21,02	1,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,93
VALOR:					13,65
VALOR COM BDI:					17,60

## 18.4.5. 91929 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1,0 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,19000000	4,48	5,33
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	3,16	0,02
TOTAL Material:					5,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	17,25	0,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	21,02	0,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,53
VALOR:					6,88
VALOR COM BDI:					8,96

## 18.4.6. 91931 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Rua Eng. Edmundo Almeida Filho, 206 - Parreão - CEP 60.410-374 Fone/Fax: (085) 3013-8666.

C.N.P.J: 01.590.549/0001-46 - C.G.F: 06.980.736-1 - Inscrição Municipal: 133.927-3

E-mail: cbc@borgescarneiro.com.br



# Construtora Borges Carneiro Ltda.



123

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,19000000	6,12	7,28
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	3,16	0,02
TOTAL Material:					7,30
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200000	17,25	0,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200000	21,02	1,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,98
VALOR:					9,28
VALOR COM BDI:					11,95

## 18.4.7. 92980 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1,02700000	9,82	10,08
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01000000	3,16	0,03
TOTAL Material:					10,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00900000	17,25	0,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00900000	21,02	0,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,33
VALOR:					10,44
VALOR COM BDI:					13,45

## 18.4.8. 92982 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,02700000	15,05	15,45
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01000000	3,16	0,03
TOTAL Material:					15,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01300000	17,25	0,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01300000	21,02	0,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,49
VALOR:					15,97
VALOR COM BDI:					20,57

## 18.4.9. 101563 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM<sup>2</sup>, 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2020 (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	1,04010000	31,59	32,85
TOTAL Material:					32,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00300000	21,02	0,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,06
VALOR:					32,91
VALOR COM BDI:					42,39

## 18.4.10. 92988 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	1,01500000	45,03	45,70
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	3,16	0,02
TOTAL Material:					45,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08300000	17,25	1,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08300000	21,02	1,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,17
VALOR:					48,89
VALOR COM BDI:					62,98

## 18.4.11. 92994 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 120 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001017	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	M	1,01500000	107,87	109,48
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	3,16	0,02
TOTAL Material:					109,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14500000	17,25	2,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14500000	21,02	3,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,54
VALOR:					115,04
VALOR COM BDI:					148,19

## 18.4.12. 92996 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 150 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

Rua Eng. Edmundo Almeida Filho, 206 - Parreão - CEP 60.410-374 Fone/Fax: (085) 3013-8666.

C.N.P.J: 01.590.549/0001-46 - C.G.F: 06.980.736-1 - Inscrição Municipal: 133.927-3

E-mail: cbc@borgescarneiro.com.br



ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000999				
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2	M	1,01500000	133,65	135,65
00021127				
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	3,16	0,02
TOTAL Material:				135,67
Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247				
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17150000	17,25	2,95
88264				
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17150000	21,02	3,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				6,55
VALOR:				142,22
VALOR COM BDI:				183,21

18.5.1. C1160 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11048				
DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	M	1,00000000	18,5500	18,5500
TOTAL Material:				18,5500
Mão de Obra				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042				
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312				
ELETRICISTA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:				45,0480
VALOR:				63,60
VALOR COM BDI:				81,93

18.5.2. C1160 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11048				
DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	M	1,00000000	18,5500	18,5500
TOTAL Material:				18,5500
Mão de Obra				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042				
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312				
ELETRICISTA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:				45,0480
VALOR:				63,60
VALOR COM BDI:				81,93

18.5.3. C1158 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11049				
DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	M	1,00000000	14,8300	14,8300
TOTAL Material:				14,8300
Mão de Obra				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042				
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312				
ELETRICISTA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:				33,7860
VALOR:				48,62
VALOR COM BDI:				62,63

18.5.4. C1160 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11048				
DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	M	1,00000000	18,5500	18,5500
TOTAL Material:				18,5500
Mão de Obra				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042				
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312				
ELETRICISTA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:				45,0480
VALOR:				63,60
VALOR COM BDI:				81,93

18.5.5. C1160 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11048				
DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	M	1,00000000	18,5500	18,5500
TOTAL Material:				18,5500
Mão de Obra				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042				
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312				
ELETRICISTA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:				45,0480
VALOR:				63,60
VALOR COM BDI:				81,93

18.5.6. C1158 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11049				
DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	M	1,00000000	14,8300	14,8300
TOTAL Material:				14,8300
Mão de Obra				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042				
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312				
ELETRICISTA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:				33,7860
VALOR:				48,62
VALOR COM BDI:				62,63

18.5.7. C1165 DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11056				
DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	M	1,00000000	11,5000	11,5000
TOTAL Material:				11,5000
Mão de Obra				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*[Handwritten signature]*



			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		0,90000000	16,7700	15,8630
12312	ELETRICISTA	H		0,90000000	20,7700	18,8930
TOTAL Mão de Obra:						33,7560
VALOR:						45,29
VALOR COM BDI:						58,34

**18.6.1. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

	Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	6,80	6,80
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	19,21	19,21
TOTAL Serviço:					26,01
VALOR:					26,01
VALOR COM BDI:					33,51

**18.6.2. 91997 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

	Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	6,80	6,80
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	21,28	21,28
TOTAL Serviço:					28,08
VALOR:					28,08
VALOR COM BDI:					36,17

**18.6.3. 92029 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

	Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	37,17	37,17
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	6,80	6,80
TOTAL Serviço:					43,97
VALOR:					43,97
VALOR COM BDI:					56,64

**18.6.4. 92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

	Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	32,02	32,02
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	6,80	6,80
TOTAL Serviço:					38,82
VALOR:					38,82
VALOR COM BDI:					50,01

**18.6.5. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

	Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	15,13	15,13
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	6,80	6,80
TOTAL Serviço:					21,93
VALOR:					21,93
VALOR COM BDI:					28,25

**18.6.6. 91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/260V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2016 (UN)**

	Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	27,97	27,97
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	6,80	6,80
TOTAL Serviço:					34,77
VALOR:					34,77
VALOR COM BDI:					44,79

**18.6.7. 91960 INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00000000	8,51	17,02
TOTAL Material:					17,02
	Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55500000	17,25	9,57
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55500000	21,02	11,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					21,23
VALOR:					38,25
VALOR COM BDI:					49,27

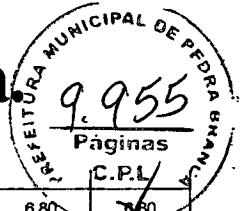
**18.6.8. 91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

	Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E	UN	1,00000000	40,82	40,82

*Handwritten signature and initials*



# Construtora Borges Carneiro Ltda.



128

INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
91946	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	6,80
			TOTAL Serviço:	47,62
			VALOR:	47,62
			VALOR COM BDI:	61,34

18.6.9. 91968 INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPOORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)				
<b>Material</b>				
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	3,00000000	8,51
			TOTAL Material:	25,53
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80200000	17,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80200000	21,02
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	30,68
			VALOR:	56,21
			VALOR COM BDI:	72,41

18.6.10. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPOORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)				
<b>Serviço</b>				
91946	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	6,80
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPOORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	19,21
			TOTAL Serviço:	26,01
			VALOR:	26,01
			VALOR COM BDI:	33,51

18.6.11. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)				
<b>Material</b>				
00039385	LUMINÁRIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17" CM	UN	1,00000000	20,38
			TOTAL Material:	20,38
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37000000	17,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37000000	21,02
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	14,15
			VALOR:	34,53
			VALOR COM BDI:	44,48

18.6.12. 97587 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)				
<b>Material</b>				
00039510	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMÍNIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LÂMPADAS)	UN	1,00000000	384,76
			TOTAL Material:	384,76
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14800000	17,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35510000	21,02
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,01
			VALOR:	394,77
			VALOR COM BDI:	508,54

18.6.13. 97587 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)				
<b>Material</b>				
00039510	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMÍNIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LÂMPADAS)	UN	1,00000000	384,76
			TOTAL Material:	384,76
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14800000	17,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35510000	21,02
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,01
			VALOR:	394,77
			VALOR COM BDI:	508,54

18.6.14. 100903 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 P (UN)				
<b>Material</b>				
00039387	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	1,00000000	17,00
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LÂMPADAS	UN	2,00000000	2,84
			TOTAL Material:	22,88
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10330000	17,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24780000	21,02
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,98
			VALOR:	29,66
			VALOR COM BDI:	38,21

18.6.15. CPU52 Refletor LED slim 200W (UN)				
<b>Material</b>				
CPU52	Refletor LED slim 200W	UN	1,00000000	155,58
			TOTAL:	155,58

Rua Eng. Edmundo Almeida Filho, 206 - Parreão - CEP 60.410-374 Fone/Fax: (085) 3013-8666.  
 C.N.P.J: 01.590.549/0001-46 - C.G.F: 06.980.736-1 - Inscrição Municipal: 133.927-3  
 E-mail: cbc@borgescarneiro.com.br





TOTAL Material:	155,58
VALOR:	155,58
VALOR COM BDI:	200,42

18.6.16. 97607 LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038193	UN	1,00000000	7,71	7,71
00038775	UN	1,00000000	117,67	117,67
TOTAL Material:				125,38
Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	H	0,22980000	17,25	3,96
88264	H	0,55180000	21,02	11,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				15,55
VALOR:				140,93
VALOR COM BDI:				181,55

18.6.17. CPU53' Spot balizador LED 12W (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPU53'	UN	1,00000000	267,55	267,55
TOTAL Material:				267,55
VALOR:				267,55
VALOR COM BDI:				344,66

19.1. 97328 TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039741	M	1,02110000	17,23	17,59
00039664	M	1,02110000	33,97	34,68
TOTAL Material:				52,27
Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,05700000	16,50	0,94
88267	H	0,05700000	20,21	1,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				2,09
VALOR:				54,36
VALOR COM BDI:				70,03

19.2. 97327 TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039738	M	1,02110000	6,85	6,99
00039662	M	1,02110000	22,08	22,54
TOTAL Material:				29,53
Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,05200000	16,50	0,85
88267	H	0,05200000	20,21	1,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				1,90
VALOR:				31,43
VALOR COM BDI:				40,49

19.3. 97328 TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039741	M	1,02110000	17,23	17,59
00039664	M	1,02110000	33,97	34,68
TOTAL Material:				52,27
Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,05700000	16,50	0,94
88267	H	0,05700000	20,21	1,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				2,09
VALOR:				54,36
VALOR COM BDI:				70,03

19.4. 97330 TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039853	M	1,02110000	22,63	23,10
00039665	M	1,02110000	57,31	58,51
TOTAL Material:				81,61
Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*Handwritten signature and scribbles.*



# Construtora Borges Carneiro Ltda.

PRELIMINAR MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
 9.957  
 Páginas  
 C.P.L.

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06400000	16,50	1,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06400000	20,21	1,29
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>2,34</b>
<b>VALOR:</b>					<b>83,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>108,14</b>

**19.5. 97329 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039737 TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/mK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	1,02110000	18,94	19,33
00039680 TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,02110000	46,08	47,05
<b>TOTAL Material:</b>				<b>66,38</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06100000	16,50	1,00	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06100000	20,21	1,23	
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					
<b>VALOR:</b>					<b>68,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>88,38</b>

**19.6. 100763 VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 P (KG)**

Equipamento Custo Horário	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00380000	134,54	0,51
93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00410000	287,63	1,17
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>				<b>1,68</b>

Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777 CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,02800000	10,88	0,29
00000442 PARAFUSO FRANCÊS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABECA ABANULADA	UN	0,05100000	4,78	0,24
00043082 PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	KG	1,00000000	13,31	13,31
<b>TOTAL Material:</b>				<b>13,84</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88240 AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00470000	13,60	0,06	
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900000	16,53	0,47	
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					
<b>VALOR:</b>					<b>0,53</b>

Serviço	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100716 JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	0,03580000	25,88	0,92	
100719 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 P	M2	0,03580000	8,87	0,31	
<b>TOTAL Serviço:</b>					
<b>VALOR:</b>					<b>1,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>22,26</b>

**19.7. 89865 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)**

Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,06300000	1,76	0,11
00009868 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,05000000	4,75	4,98
<b>TOTAL Material:</b>				<b>5,09</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19000000	16,50	3,13	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19000000	20,21	3,83	
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					
<b>VALOR:</b>					<b>12,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>15,52</b>

**19.8. 89866 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

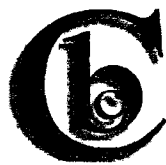
Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00710000	50,81	0,36
00003529 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	0,94	0,94
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02100000	1,76	0,03
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	57,56	0,46
<b>TOTAL Material:</b>				<b>1,78</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	16,50	1,15	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	20,21	1,41	
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					
<b>VALOR:</b>					<b>4,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5,60</b>

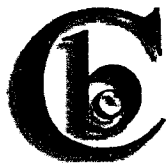
**19.9. 90376 BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2015 (UN)**

Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00900000	50,81	0,45
00000812 BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	2,50	2,50
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,06000000	1,76	0,10

*Handwritten signature and initials.*



00020083		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,01100000	57,56	0,63
				TOTAL Material:			3,68
Mão de Obra com Encargos Complementares				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,11900000	16,50	1,96	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,11900000	20,21	2,40	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			4,36
				VALOR:			8,04
				VALOR COM BDI:			10,36
<b>19.10. 89448 TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (M)</b>							
Material			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,00800000	1,76	0,01	
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)		M	1,06100000	15,53	16,47	
				TOTAL Material:		16,48	
Mão de Obra com Encargos Complementares				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,02400000	16,50	0,39	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,02400000	20,21	0,48	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		0,87	
				VALOR:		17,35	
				VALOR COM BDI:		22,35	
<b>19.11. 89498 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)</b>							
Material			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		UN	0,01200000	50,81	0,60	
00003502	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	1,00000000	7,89	7,89	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,02000000	1,76	0,03	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,01400000	57,56	0,80	
				TOTAL Material:		8,32	
Mão de Obra com Encargos Complementares				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,08900000	16,50	1,46	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,08900000	20,21	1,79	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		3,25	
				VALOR:		12,57	
				VALOR COM BDI:		16,19	
<b>19.12. 89497 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)</b>							
Material			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		UN	0,01200000	50,81	0,60	
00003535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	1,00000000	6,63	6,63	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,02000000	1,76	0,03	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,01400000	57,56	0,80	
				TOTAL Material:		8,06	
Mão de Obra com Encargos Complementares				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,08900000	16,50	1,46	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,08900000	20,21	1,79	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		3,25	
				VALOR:		11,31	
				VALOR COM BDI:		14,57	
<b>19.13. 89623 TE, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)</b>							
Material			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		UN	0,01800000	50,81	0,91	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,03000000	1,76	0,05	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,02100000	57,56	1,20	
00007141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)		UN	1,00000000	11,56	11,56	
				TOTAL Material:		13,72	
Mão de Obra com Encargos Complementares				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,11900000	16,50	1,96	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,11900000	20,21	2,40	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		4,36	
				VALOR:		18,08	
				VALOR COM BDI:		23,29	
<b>20.1.1. 98302 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019 (UN)</b>							
Material			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA		UN	1,00000000	636,45	636,45	
				TOTAL Material:		636,45	
Mão de Obra com Encargos Complementares				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,20070000	17,25	106,96	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,20070000	21,02	130,33	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		237,29	
				VALOR:		873,74	
				VALOR COM BDI:		1.125,55	
<b>20.1.2. CPU54 Switch (10/100Base TX - 10/100/1000Base FX) Mbps 24 portas RJ46 (UN)</b>							
Material			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CPU54	Switch (10/100Base TX - 10/100/1000Base FX) Mbps 24 portas RJ45		UN	1,00000000	304,93	304,93	
				TOTAL Material:		304,93	
				VALOR:		304,93	



VALOR COM BDI: 287,81

20.1.3. CPU55' Rack padrão 19" - 44U, com acessórios (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU55'				
Rack padrão 19" - 44U, com acessórios	UN	1,00000000	2.221,19	2.221,19
TOTAL Material:				2.221,19
VALOR:				2.221,19
VALOR COM BDI:				2.861,34

20.1.4. CPU56' Switch (10/100)BaseTX 24 portas (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU56'				
Switch (10/100)BaseTX 24 portas	UN	1,00000000	1.011,94	1.011,94
TOTAL Material:				1.011,94
VALOR:				1.011,94
VALOR COM BDI:				1.303,58

20.2.1. C4533 CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18368				
CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	M	1,00000000	2,3600	2,3600
TOTAL Material:				2,3600
Mão de Obra				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042				
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25000000	18,7700	4,1925
12312				
ELETRICISTA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL Mão de Obra:				9,3850
VALOR:				11,75
VALOR COM BDI:				15,14

20.3.1. 98307 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038083				
TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,00000000	33,97	33,97
TOTAL Material:				33,97
Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247				
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20620000	17,25	3,55
88264				
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20620000	21,02	4,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				7,88
VALOR:				41,85
VALOR COM BDI:				53,91

20.3.2. 98307 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038083				
TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,00000000	33,97	33,97
TOTAL Material:				33,97
Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247				
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20620000	17,25	3,55
88264				
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20620000	21,02	4,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				7,88
VALOR:				41,85
VALOR COM BDI:				53,91

20.3.3. 95795 CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950				
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	UN	2,00000000	0,20	0,40
00002574				
CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,00000000	10,37	10,37
TOTAL Material:				10,77
Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247				
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43680000	17,25	7,53
88264				
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43680000	21,02	9,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				16,71
VALOR:				27,48
VALOR COM BDI:				35,40

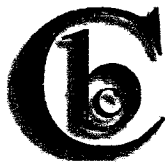
20.3.4. 95795 CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950				
BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000000	0,20	0,40
00002574				
CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,00000000	10,37	10,37
TOTAL Material:				10,77
Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247				
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43680000	17,25	7,53
88264				
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43680000	21,02	9,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				16,71
VALOR:				27,48
VALOR COM BDI:				35,40

20.3.5. 95736 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM (3/4??), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080				
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,03430000	16,58	0,58

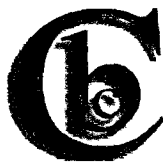


00001891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	1,02	1,02
			TOTAL Material: 1,58		
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11700000	17,25	2,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11700000	21,02	2,45
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 4,48		
			VALOR: 6,04		
			VALOR COM BOI: 7,78		
<b>20.3.6. 95768 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P (UN)</b>					
<b>Material</b>					
00002638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	1,00000000	2,85	2,85
			TOTAL Material: 2,85		
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20330000	17,25	3,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20330000	21,02	4,27
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 7,77		
			VALOR: 10,62		
			VALOR COM BDI: 13,68		
<b>20.3.7. 95760 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P (UN)</b>					
<b>Material</b>					
00002644	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	UN	1,00000000	7,30	7,30
			TOTAL Material: 7,30		
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26510000	17,25	4,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26510000	21,02	5,57
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 10,14		
			VALOR: 17,44		
			VALOR COM BOI: 22,47		
<b>20.3.8. 95769 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P (UN)</b>					
<b>Material</b>					
00002639	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	UN	1,00000000	5,05	5,05
			TOTAL Material: 5,05		
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23220000	17,25	4,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23220000	21,02	4,88
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 8,88		
			VALOR: 13,93		
			VALOR COM BOI: 17,94		
<b>20.3.9. CPU57 Luva aço galvanizado Pesado 2 1/2" (UN)</b>					
<b>Material</b>					
CPU57	Luva aço galvanizado Pesado 2 1/2"	UN	1,00000000	39,71	39,71
			TOTAL Material: 39,71		
			VALOR: 39,71		
			VALOR COM BOI: 51,15		
<b>20.3.10. 95764 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P (UN)</b>					
<b>Material</b>					
00002638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	1,00000000	2,85	2,85
			TOTAL Material: 2,85		
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13540000	17,25	2,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13540000	21,02	2,84
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 5,17		
			VALOR: 8,02		
			VALOR COM BOI: 10,33		
<b>20.3.11. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)</b>					
<b>Material</b>					
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	2,03	2,03
			TOTAL Material: 2,03		
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24700000	17,25	4,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24700000	21,02	5,19
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 9,45		
			VALOR: 11,94		
			VALOR COM BDI: 15,38		
<b>20.3.12. 91943 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>					
<b>Serviço</b>					
88829	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00090000	513,08	0,46
			TOTAL Serviço: 0,46		
			VALOR: 11,94		
			VALOR COM BDI: 15,38		

*Handwritten signature and initials*



(UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001873	UN	1,00000000	4,04	4,04
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO				
TOTAL Material: 4,04				
Mão de Obra com Encargos Complementares				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	H	0,28300000	17,25	4,88
88264	H	0,28300000	21,02	5,94
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 10,82				
Serviço				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	M3	0,00120000	513,08	0,61
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019				
TOTAL Serviço: 0,61				
VALOR: 15,47				
VALOR COM BDI: 19,93				
20.4.1. CPU58' Bloco terminal BLI-10 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPU58'	UN	1,00000000	58,50	58,50
Bloco terminal BLI-10				
TOTAL Material: 58,50				
VALOR: 58,50				
VALOR COM BDI: 75,36				
20.4.2. CPU69' Canaleta de montagem - 1 modulo BLI-10 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPU69'	UN	1,00000000	50,49	50,49
Canaleta de montagem - 1 modulo BLI-10				
TOTAL Material: 50,49				
VALOR: 50,49				
VALOR COM BDI: 65,04				
20.5.1. CPU60' Caixa de passagem em alvenaria embutir 30x30x30 cm com tampa (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPU60'	UN	1,00000000	243,69	243,69
Caixa de passagem em alvenaria embutir 30x30x30 cm com tampa				
TOTAL Material: 243,69				
VALOR: 243,69				
VALOR COM BDI: 313,92				
20.5.2. CPU61' Caixa de passagem em alvenaria embutir 40x40x40 cm com tampa (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPU61'	UN	1,00000000	243,69	243,69
Caixa de passagem em alvenaria embutir 40x40x40 cm com tampa				
TOTAL Material: 243,69				
VALOR: 243,69				
VALOR COM BDI: 313,92				
20.5.3. 100556 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020254	UN	1,00000000	25,31	25,31
CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM				
TOTAL Material: 25,31				
Mão de Obra com Encargos Complementares				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	H	0,34800000	17,25	5,96
88264	H	0,34800000	21,02	7,27
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 13,23				
VALOR: 38,54				
VALOR COM BDI: 49,65				
20.5.4. 100556 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020254	UN	1,00000000	25,31	25,31
CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM				
TOTAL Material: 25,31				
Mão de Obra com Encargos Complementares				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	H	0,34800000	17,25	5,96
88264	H	0,34800000	21,02	7,27
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 13,23				
VALOR: 38,54				
VALOR COM BDI: 49,65				
20.5.5. CPU62' Caixa distribuição geral para telefonia Nº 3, 40x40x12 cm (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPU62'	UN	1,00000000	243,69	243,69
Caixa distribuição geral para telefonia Nº 3, 40x40x12 cm				
TOTAL Material: 243,69				
VALOR: 243,69				
VALOR COM BDI: 313,92				
20.5.6. CPU63' Caixa subterrânea para telefonia R1, 60x35x50 cm (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPU63'	UN	1,00000000	402,76	402,76
Caixa subterrânea para telefonia R1, 60x35x50 cm				
TOTAL Material: 402,76				
VALOR: 402,76				
VALOR COM BDI: 518,84				
20.6.1. 91834 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	M	1,10000000	2,43	2,67
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM				



Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	17,25	1,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	21,02	1,47
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>2,67</b>
Serviço		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 1/27, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,00000000	2,89	2,89
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>2,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>10,60</b>

### 20.6.2. 91834 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,10000000	2,43	2,67
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,67</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	17,25	1,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	21,02	1,47
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>2,67</b>
Serviço		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 1/27, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,00000000	2,89	2,89
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>2,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>10,60</b>

### 20.6.3. 91836 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

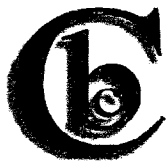
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	1,10000000	4,17	4,58
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,58</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	17,25	1,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	21,02	1,89
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>3,44</b>
Serviço		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 1/27, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,00000000	2,89	2,89
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>2,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>14,05</b>

### 20.6.4. 95746 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021136	IEM PROCESSO DESATIVACAOI ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,80 MM	M	1,05000000	17,17	18,02
<b>TOTAL Material:</b>					<b>18,02</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10440000	17,25	1,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10440000	21,02	2,19
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>3,99</b>
Serviço		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 1/27, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,00000000	2,89	2,89
95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	0,33330000	8,02	2,67
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>5,56</b>
<b>VALOR:</b>					<b>27,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>35,52</b>

### 20.6.5. 95748 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021130	IEM PROCESSO DESATIVACAOI ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	M	1,05000000	33,55	35,22
<b>TOTAL Material:</b>					<b>35,22</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17010000	17,25	2,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17010000	21,02	3,57
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>6,50</b>
Serviço		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 1/27, FIXADA EM	M	1,00000000	2,89	2,89



# Construtora Borges Carneiro Ltda.

L34

9.963  
Páginas  
C.P.L.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015						
95756	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016_P	UN	0,33330000	15,89	5,29	
					TOTAL Serviço:	8,18
					VALOR:	49,90
					VALOR COM BDI:	64,28

20.6.6. 95747 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4??), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016_P (M)						
<b>Material</b>						
00021135	ITEM PROCESSO DESATIVACAOI ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	M	1,05000000	33,04	34,69	
					TOTAL Material:	34,69
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13500000	17,25	2,32	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13500000	21,02	2,65	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,15
<b>Serviço</b>						
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	M	1,00000000	2,89	2,89	
95755	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016_P	UN	0,33330000	11,82	3,93	
					TOTAL Serviço:	6,82
					VALOR:	46,66
					VALOR COM BDI:	60,11

20.6.7. CPU64' Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões (M)						
<b>Material</b>						
GPU64'	Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões	M	1,00000000	56,85	56,85	
					TOTAL Material:	56,85
					VALOR:	56,85
					VALOR COM BDI:	73,23

20.6.8. C1158 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)						
<b>Material</b>						
11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	M	1,00000000	14,8300	14,8300	
					TOTAL Material:	14,8300
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	18,7700	15,0930	
12312	ELETRICISTA	H	0,90000000	20,7700	18,6930	
					TOTAL Mão de Obra:	33,7860
					VALOR:	48,62
					VALOR COM BDI:	62,63

20.6.9. C1158 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)						
<b>Material</b>						
11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	M	1,00000000	14,8300	14,8300	
					TOTAL Material:	14,8300
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	18,7700	15,0930	
12312	ELETRICISTA	H	0,90000000	20,7700	18,6930	
					TOTAL Mão de Obra:	33,7860
					VALOR:	48,62
					VALOR COM BDI:	62,63

21.1. CPU65' Coifa de centro em aço inox de 1800x1300 mm (UN)						
<b>Material</b>						
GPU65'	Coifa de centro em aço inox de 1800x1300 mm	UN	1,00000000	2.809,56	2.809,56	
					TOTAL Material:	2.809,56
					VALOR:	2.809,56
					VALOR COM BDI:	3.619,28

21.2. CPU66' Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18 (M)						
<b>Material</b>						
GPU66'	Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18	M	1,00000000	185,99	185,99	
					TOTAL Material:	185,99
					VALOR:	185,99
					VALOR COM BDI:	239,59

21.3. CPU67' Exaustor Centrífugo - EC11-N SIROCO trifásico ou similar (M)						
<b>Material</b>						
GPU67'	Exaustor Centrífugo - EC11-N SIROCO trifásico ou similar	M	1,00000000	6.703,64	6.703,64	
					TOTAL Material:	6.703,64
					VALOR:	6.703,64
					VALOR COM BDI:	8.635,63

22.1. 96989 CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 (UN)						
<b>Material</b>						
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATÃO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTEÇÃO DE EDIFICAÇÕES CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	UN	1,00000000	144,70	144,70	
					TOTAL Material:	144,70
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12640000	17,25	2,18	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12640000	21,02	2,65	
					TOTAL Mão de Obra com	4,83

Rua Eng. Edmundo Almeida Filho, 206 - Parreão - CEP 60.410-374 Fone/Fax: (085) 3013-8666.  
C.N.P.J: 01.590.549/0001-46 - C.G.F: 06.980.736-1 - Inscrição Municipal: 133.927-3  
E-mail: cbc@borgescarneiro.com.br

*Handwritten signature*





Encargos Complementares:	
VALOR:	149,53
VALOR COM BDI:	192,62

22.2. C3478 VERGALHAO ROSCA TOTAL DE 3/8" (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18037				
VERGALHAO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	1,00000000	3,6500	3,6500
TOTAL Material:				3,6500
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042				
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
12312				
ELETRICISTA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
TOTAL Mão de Obra:				6,3818
VALOR:				10,03
VALOR COM BDI:				12,92

22.3. 98463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004356				
PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN	2,00000000	0,33	0,66
00007572				
SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	1,00000000	8,43	8,43
TOTAL Material:				9,09
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247				
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31640000	17,25	5,45
88264				
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31640000	21,02	6,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				12,10
VALOR:				21,19
VALOR COM BDI:				27,30

22.4. 101663 ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011927				
ABRACADEIRA, GALVANIZADA ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA 12,8 A 14 MM, D = 2" A 2 1/2"	UN	1,00000000	9,71	9,71
TOTAL Material:				9,71
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247				
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38750000	17,25	6,33
88264				
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38750000	21,02	7,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				14,05
VALOR:				23,76
VALOR COM BDI:				30,61

22.5. CPU68' Conjunto de estaiamento rígido 1,5m x 2" (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU68'				
Conjunto de estaiamento rígido 1,5m x 2"	UN	1,00000000	469,08	469,08
TOTAL Material:				469,08
VALOR:				469,08
VALOR COM BDI:				604,27

22.6. 98463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004356				
PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN	2,00000000	0,33	0,66
00007572				
SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	1,00000000	8,43	8,43
TOTAL Material:				9,09
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247				
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31640000	17,25	5,45
88264				
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31640000	21,02	6,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				12,10
VALOR:				21,19
VALOR COM BDI:				27,30

22.7. CPU69' Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU69'				
Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa	UN	1,00000000	262,86	262,86
TOTAL Material:				262,86
VALOR:				262,86
VALOR COM BDI:				338,62

22.8. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021 (M3)				
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316				
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,95600000	16,57	65,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				65,55
VALOR:				65,55
VALOR COM BDI:				84,44

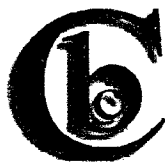
22.9. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016 (M3)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534				
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,25400000	20,42	5,18
91533				
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,27400000	28,97	7,93
TOTAL Equipamento Custo Horário:				13,11
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316				
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65000000	16,57	10,77

*Handwritten signature and initials.*



Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF 11/2016	M3	1,00000000	2,15	2,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,7
TOTAL Serviço:					2,15
VALOR:					26,03
VALOR COM BDI:					33,53
<b>22.10. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 (UN)</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	ITEM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,00000000	84,99	84,99
TOTAL Material:					84,99
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25310000	17,25	4,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25310000	21,02	5,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,68
VALOR:					94,67
VALOR COM BDI:					121,95
<b>22.11. 96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 (M)</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,05000000	33,34	35,00
TOTAL Material:					35,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25330000	17,25	4,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25330000	21,02	5,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,68
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98483	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	UN	0,50000000	21,19	10,59
TOTAL Serviço:					10,59
VALOR:					55,27
VALOR COM BDI:					71,20
<b>22.12. 96974 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 (M)</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,05000000	46,43	48,75
TOTAL Material:					48,75
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32510000	17,25	5,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32510000	21,02	6,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,43
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98483	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	UN	0,50000000	21,19	10,59
TOTAL Serviço:					10,59
VALOR:					71,77
VALOR COM BDI:					92,45
<b>22.13. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIAMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020 (UN)</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1,00000000	40,20	40,20
TOTAL Material:					40,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13840000	20,82	2,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10880000	16,57	1,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,68
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101818	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL AF 08/2020	M3	0,01410000	204,19	2,87
TOTAL Serviço:					2,87
VALOR:					47,75
VALOR COM BDI:					61,51
<b>22.14. C2457 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	UN	1,00000000	4,2300	4,2300
TOTAL Material:					4,2300
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12312	ELETRICISTA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:					7,5080
VALOR:					11,74
VALOR COM BDI:					15,12
<b>22.15. C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CÁRTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N° 90	UN	1,00000000	25,9100	25,9100
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00000000	3,7100	3,7100
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	0,04000000	191,9000	7,6760
TOTAL Material:					37,2960

Handwritten signature or initials.



Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	H	0,08000000	20,7700	1,6816
I2543	SERVENTE	H	0,08000000	15,5500	1,2440
TOTAL Mão de Obra:				2,8056	
VALOR:				40,20	
VALOR COM BDI:				51,79	

### 23.1. C0864 CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,85000000	0,0600	0,0510
TOTAL Equipamento Custo Horário:				0,0510	

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	ATO CA-50	KG	33,50000000	9,3800	313,5800
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,59000000	9,9100	5,8469
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,50000000	73,6500	36,8250
I0280	BRITA	M3	0,16000000	75,1000	12,0160
I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,28000000	1,0800	7,8624
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	3,30000000	29,1500	99,1950
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	112,00000000	0,5500	61,6000
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	1,80000000	7,2400	13,0320
I1061	ELETRODOS	KG	0,85000000	17,9300	15,2405
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,10000000	24,6300	27,0930
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	4,35000000	50,1700	218,2395
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	2,10000000	1,6700	3,5070
I1605	PEDRISCO	M3	0,38000000	72,8400	27,6792
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,45000000	13,6000	6,1200
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	2,25000000	4,6700	10,5075
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2)	M	11,00000000	86,8800	955,6800
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	M	10,50000000	116,9100	1,227,5550
I2293	ZARÇAO	L	0,85000000	22,2800	18,9210
TOTAL Material:				3,0574800	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	2,34000000	18,7700	39,2418
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	2,34000000	20,7700	48,6018
I0498	CARPINTEIRO	H	3,50000000	20,7700	72,6950
I1328	LADRILHISTA	H	5,50000000	20,7700	114,2350
I2391	PEDREIRO	H	1,91000000	20,7700	39,6707
I2543	SERVENTE	H	12,50000000	15,5500	194,3750
TOTAL Mão de Obra:				626,2093	
VALOR:				3,683,74	
VALOR COM BDI:				4,745,39	

### 23.2. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00800000	73,6500	0,5892
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,00000000	264,6800	264,6800
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	0,5500	1,7600
TOTAL Material:				267,0292	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:				56,0240	
VALOR:				323,05	
VALOR COM BDI:				416,15	

### 23.3. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00800000	73,6500	0,5892
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,00000000	264,6800	264,6800
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	0,5500	1,7600
TOTAL Material:				267,0292	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:				56,0240	
VALOR:				323,05	
VALOR COM BDI:				416,15	

### 23.4. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00800000	73,6500	0,5892
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,00000000	264,6800	264,6800
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	0,5500	1,7600
TOTAL Material:				267,0292	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:				56,0240	
VALOR:				323,05	
VALOR COM BDI:				416,15	

### 23.5. CPU70' Escaninhos em MDF revestido laminado melaminico, espessura 1,8 cm (M2)

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

H



# Construtora Borges Carneiro Ltda.



L38

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPU70	Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm	M2	1,00000000	244,78	244,78
				TOTAL Material:	244,78
				VALOR:	244,78
				VALOR COM BDI:	315,33

### 23.6. CPU71 Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado (M)

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPU71	Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado	M	1,00000000	150,59	150,59
				TOTAL Material:	150,59
				VALOR:	150,59
				VALOR COM BDI:	193,99

### 23.7. CPU72 Banco em alvenaria revestido com pastilha cerâmica (M)

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPU72	Banco em alvenaria revestido com pastilha cerâmica	M	1,00000000	347,93	347,93
				TOTAL Material:	347,93
				VALOR:	347,93
				VALOR COM BDI:	448,20

### 23.8. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	67,5400	67,5400
				TOTAL Material:	67,5400

#### Mão de Obra

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	H	0,25000000	15,5500	3,8875
				TOTAL Mão de Obra:	14,2725

#### Serviço

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00875000	633,7100	2,3764
				TOTAL Serviço:	2,3764
				VALOR:	84,19
				VALOR COM BDI:	108,45

### 23.9. 100861 SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	3,00000000	0,60	1,80
00037590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN	1,00000000	22,43	22,43
				TOTAL Material:	24,23

#### Mão de Obra com Encargos Complementares

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47430000	20,21	9,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14940000	16,57	2,47
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,05

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR:	36,28
				VALOR COM BDI:	46,74

### 23.10. CPU73 Bicletário 1,5 m (M)

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPU73	Bicletário 1,5 m	M	1,00000000	195,75	195,75
				TOTAL Material:	195,75
				VALOR:	195,75
				VALOR COM BDI:	252,17

### 24.1. 99803 LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF\_04/2019 (M2)

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09700000	16,57	1,60
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,60

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR:	1,60
				VALOR COM BDI:	2,06

### 24.2. CPU74 Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m (UN)

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPU74	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	UN	1,00000000	723,24	723,24
				TOTAL Material:	723,24

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR:	723,24
				VALOR COM BDI:	931,68

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.

Galba Carvalho Carneiro.  
Sócio - Administrador.  
RG 2000002428491 SSP/CE.  
CREA 9970-D.



## CRONOGRAMA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6
1	SERVICOS PRELIMINARES	625.787,48	50,00%	50,00%				
			312.893,74	312.893,74				
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	88.367,70	15,00%	30,00%	30,00%	25,00%		
			13.255,16	26.510,31	26.510,31	22.091,92		
3	FUNDAÇÕES	1.084.684,88		30,00%	30,00%	20,00%	20,00%	
				325.405,40	325.405,40	216.936,94	216.936,94	
4	SUPERESTRUTURA	2.579.233,66			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
					515.846,73	515.846,73	515.846,73	515.846,73
5	SISTEMA DE VEDACÃO VERTICAL	412.690,57						20,00%
								62.538,11
6	ESQUADRIAS	743.488,77					10,00%	40,00%
							74.348,88	297.365,51
7	SISTEMAS DE COBERTURA	904.002,64						
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	103.387,55		30,00%	30,00%	20,00%	20,00%	
				31.016,27	31.016,27	20.877,51	20.877,50	
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	585.188,08						
10	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS	868.675,43						
11	PINTURA	156.981,25						
12	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	279.539,77						
13	DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS	176.722,51						
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	115.131,59						
15	LOUCAS ACESSÓRIOS E METAIS	107.571,36						
16	INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTIVEL	4.759,34						30,00%
								1.427,80
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	183.756,94						
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICAS - 220V	550.378,21						
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	70.511,41						
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	184.659,34						
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	13.692,45						
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESC. ATMOSFÉRICAS	75.098,10				15,00%	10,00%	30,00%
						11.264,72	7.509,81	22.529,43
23	SERVICOS COMPLEMENTARES	214.980,71						
24	SERVICOS FINAIS	9.403,43						
			326.148,90	695.825,72	898.778,71	786.817,82	835.319,86	919.737,56
			326.148,90	1.021.974,82	1.920.753,33	2.707.571,15	3.542.891,01	4.482.628,59

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12
1	SERVICOS PRELIMINARES	625.787,48						
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	88.367,70						
3	FUNDAÇÕES	1.084.684,88						
4	SUPERESTRUTURA	2.579.233,88	20,00%					
			515.846,74					
5	SISTEMA DE VEDACÃO VERTICAL	412.690,57	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
			82.538,11	82.538,11	82.538,11	82.538,13		
6	ESQUADRIAS	743.488,77	30,00%	20,00%				
			223.048,63	148.697,75				
7	SISTEMAS DE COBERTURA	904.002,64				20,00%	20,00%	20,00%
						180.800,53	180.800,53	180.800,53
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	103.387,55						
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	585.188,08	15,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	5,00%
			87.775,21	117.033,62	117.033,62	117.033,62	117.033,62	29.258,39
10	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS	868.675,43						
11	PINTURA	156.981,25						
12	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	279.539,77		10,00%	20,00%	30,00%	20,00%	10,00%
				27.953,98	55.907,95	83.861,93	55.907,95	27.953,98
13	DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS	176.722,51			20,00%	30,00%	30,00%	25,00%
					35.344,50	35.344,50	53.018,75	44.180,63
14	INSTALAÇÃO SANITARIA	115.131,59		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
				23.028,32	23.028,32	23.028,32	23.028,32	23.028,31
15	LOUCAS ACESSÓRIOS E METAIS	107.571,36						
16	INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTIVEL	4.759,34	30,00%					
			1.427,80					
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	183.756,94					5,00%	10,00%
							9.187,85	18.375,69
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICAS - 220V	550.378,21						10,00%
								55.037,82
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	70.511,41						
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	184.659,34						
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	13.692,45						
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESC. ATMOSFÉRICAS	75.098,10						
23	SERVICOS COMPLEMENTARES	214.980,71						
24	SERVICOS FINAIS	9.403,43						
			910.634,49	399.249,78	313.850,50	522.605,03	438.973,02	378.633,35
			5.373.263,08	5.772.512,86	6.086.363,36	6.808.968,39	7.047.941,41	7.426.574,76


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18
1	SERVICOS PRELIMINARES	625.787,46						

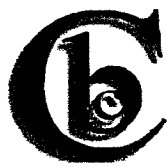
*Handwritten signature/initials*



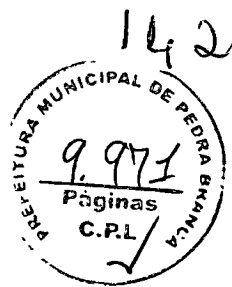
5	SISTEMA DE VEDACÃO VERTICAL	412.690,57					100,00%	412.690,57
6	ESQUADRIAS	743.488,77					100,00%	743.488,77
7	SISTEMAS DE COBERTURA	904.002,64					100,00%	904.002,64
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	103.387,55					100,00%	103.387,55
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	585.168,08					100,00%	585.168,08
10	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS	866.675,43					100,00%	866.675,43
11	PINTURA	156.981,25					100,00%	156.981,25
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	279.539,77					100,00%	279.539,77
13	DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS	176.722,51					100,00%	176.722,51
14	INSTALAÇÃO SANITARIA	115.131,59					100,00%	115.131,59
15	LOUCAS ACESSÓRIOS E METAIS	107.571,36					100,00%	107.571,36
18	INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTIVEL	4.759,34					100,00%	4.759,34
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	183.756,94					100,00%	183.756,94
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICAS - 220V	550.378,21					100,00%	550.378,21
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	70.511,41					100,00%	70.511,41
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	184.659,34	20,00%				100,00%	184.659,34
			36.931,87					
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	13.692,45					100,00%	13.692,45
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESC. ATMOSFÉRICAS	75.098,10					100,00%	75.098,10
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	214.980,71					100,00%	214.980,71
24	SERVIÇOS FINAIS	9.403,43			40,00%	60,00%	100,00%	9.403,43
					3.761,37	5.642,06		
					3.761,37	5.642,06		
		10.136.872,97	36.931,87	0,00	3.761,37	5.642,06		10.136.872,97
			10.127.269,54	10.127.269,54	10.131.030,91	10.136.872,97		

**CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.**

  
Galba Carvalho Carneiro.  
Sócio – Administrador.  
RG 200002428491 SSP/CE.  
CREA 9970-D.



# Construtora Borges Carneiro Ltda.



## BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>
	<b>Despesas Financeira</b>	
S+G	Garantia /seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>
I	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>

BDI = 28,82%

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

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.

Galba Carvalho Carneiro.  
Sócio - Administrador.  
RG 200002428491 SSP/CE.  
CREA 9970-D.



## ENCARGOS SOCIAIS

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>
	<b>A + B + C + D =</b>	<b>83,55</b>	<b>47,46</b>

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

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

*Handwritten signature/initials*



# Construtora Borges Carneiro Ltda.

1244  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
9.973  
Páginas  
C.P.L.

TOTAL		44,41	16,48
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
	<b>A + B + C + D =</b>	<b>83,85</b>	<b>47,76</b>

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.

Galba Carvalho Carneiro.  
Sócio - Administrador.  
RG 2000002428491 SSP/CE.  
CREA 9970-D.