

## PROPOSTA DE PREÇOS

EXXA CONSTRUTORA LTDA,

Endereço: Rod. Deputado João Leopoldo Jacomel, 12475 – sala 73 – Pinhais – PR.

Telefone: (41) 3074-1144, CNPJ: 03.618.474/0001-90. - E-mail: [bruno@exxaconstrutora.com.br](mailto:bruno@exxaconstrutora.com.br)

À Comissão Especial de Licitação

Ref.: Edital de **Concorrência nº 006/2019**.

Prezados Senhores,

Apresentamos e submetemos à apreciação de Vossas Senhorias nossa proposta de preços, relativa à execução da **construção do Hospital Geral Intermunicipal - Unidade de Atenção Especializada em Saúde**, consistente em edificação em estrutura de concreto armado com área total de 12.253,40 m<sup>2</sup>, a ser implantada no Lote 9C-3-1, no Bairro Água Branca, no Município de Francisco Beltrão-PR, da licitação em epígrafe.

Item	Código	Especificação	Valor do material R\$	Valor da mão de obra R\$	Valor total da obra R\$
1	70185	<b>Construção do Hospital Geral Intermunicipal - Unidade de Atenção Especializada em Saúde</b> , consistente em edificação em estrutura de concreto armado com área total de 12.253,40 m <sup>2</sup> , a ser implantada no Lote 9C-3-1, no Bairro Água Branca, no Município de Francisco Beltrão-PR, de acordo com projetos, especificações Técnicas e memoriais descritivo e planilha orçamentária.	17.414.288,46	7.463.266,48	<b>24.877.554,94</b> (vinte e quatro milhões, oitocentos e setenta e sete mil, quinhentos e cinquenta e quatro reais e noventa e quatro centavos)

O prazo de execução do objeto é de 720 (setecentos e vinte) dias, contados a partir da data da assinatura do Contrato de Empreitada, independentemente da data da emissão da Ordem de Execução de Serviços.

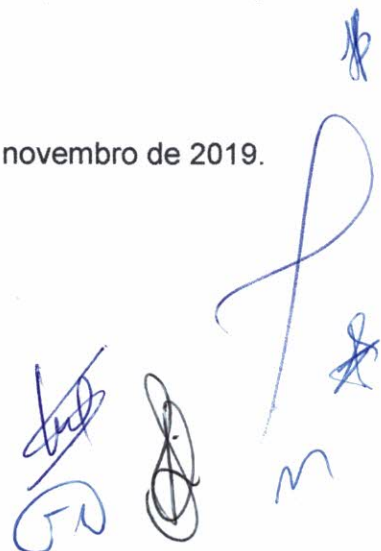
O prazo de validade da proposta de preços é de 60 (sessenta dias) contados a partir da data limite estabelecida para o recebimento das propostas (envelopes nº 1 e nº 2) pela Comissão Especial de Licitação.

Atenciosamente,

Pinhais, 25 de novembro de 2019.



EXXA CONSTRUTORA LTDA  
BRUNO REBELLO DAMIANI – CPF: 007.405.919-08  
REPRESENTANTE LEGAL



**PLANILHA DE SERVIÇOS**

Ref.: Edital de Concorrência nº 006/2019

MUNICÍPIO: Francisco Beltrão, PR

OBRA: Construção do Hospital Geral Intermunicipal - Unidade de Atenção Especializada em Saúde, consistente em edificação em estrutura de concreto armado com área total de 12.253,40 m², a ser implantada no Lote 9C-3-1, no Bairro Água Branca, no Município de Francisco Beltrão-PR.

2

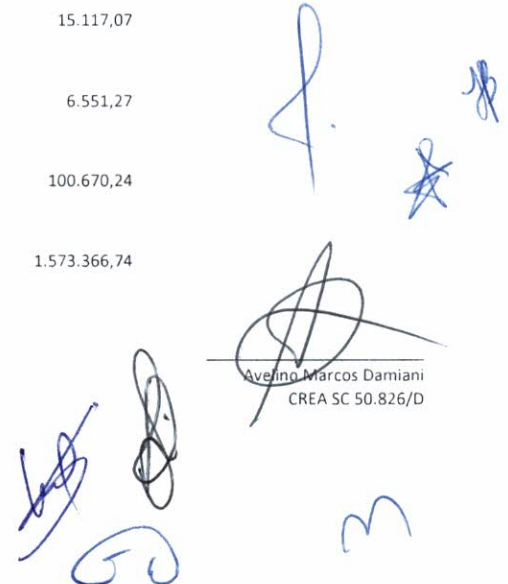
Item	Discriminação dos Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Parcial	Preço Subtotal	Preço Total
<b>1.</b>	<b>CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL GERAL INTERMUNICIPAL</b>						<b>24.877.554,94</b>
<b>1.1.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>258.787,38</b>	
1.1.0.0.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50	433,56	1.951,02		
1.1.0.0.2.	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	1.171,41	106,50	124.755,17		
1.1.0.0.3.	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	1.777,36	1.777,36		
1.1.0.0.4.	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (3/4), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	147,75	147,75		
1.1.0.0.5.	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	169,09	169,09		
1.1.0.0.6.	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	1,00	4.743,37	4.743,37		
1.1.0.0.7.	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	12,00	661,13	7.933,56		
1.1.0.0.8.	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	20,00	462,53	9.250,60		
1.1.0.0.9.	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	108,00	213,39	23.046,12		
1.1.0.0.10.	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	45,00	370,34	16.665,30		
1.1.0.0.11.	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	20,00	682,38	13.647,60		
1.1.0.0.12.	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	4,00	916,47	3.665,88		
1.1.0.0.13.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	MES	24,00	407,59	9.782,16		
1.1.0.0.14.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	618,70	48,86	30.229,68		
1.1.0.0.15.	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	12,00	918,56	11.022,72		
<b>1.2.</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					<b>300.161,32</b>	
1.2.0.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	2.269,68	90,03	204.339,29		
1.2.0.0.2.	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1.721,56	55,66	95.822,03		
<b>1.3.</b>	<b>INFRA-ESTRUTURA</b>					<b>1.218.461,73</b>	
1.3.1.	SAPATA EM CONCRETO ARMADO	0	-	-			
1.3.1.0.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	669,62	180,79	121.060,60		
1.3.1.0.2.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4.580,35	13,14	60.185,80		
1.3.1.0.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2.863,02	10,65	30.491,16		
1.3.1.0.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	551,90	8,99	4.961,58		
1.3.1.0.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.236,10	8,29	10.247,27		
1.3.1.0.6.	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	264,32	388,79	102.764,97		
1.3.2.	ESPERA DOS PILARES	0	-	-	231.139,41		
1.3.2.0.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	972,45	116,61	113.397,39		
1.3.2.0.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.754,70	16,51	28.970,10		

1.3.2.0.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM AF 12/2015	KG	4.788,40	10,15	48.602,26
1.3.2.0.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM AF 12/2015	KG	1.198,60	8,99	10.775,41
1.3.2.0.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM AF 12/2015	KG	463,60	7,88	3.653,17
1.3.2.0.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20.0 MM - MONTAGEM AF 12/2015	KG	132,10	7,14	943,19
1.3.2.0.7.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO F ACABAMENTO AF 12/2015	M3	64,38	385,18	24.797,89
1.3.3.	VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO				606.898,55
1.3.3.0.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF 06/2017	M2	3.736,93	85,81	320.665,96
1.3.3.0.2.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF 06/2017	KG	3.393,61	16,33	55.417,65
1.3.3.0.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM AF 06/2017	KG	1,30	13,98	18,17
1.3.3.0.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF 06/2017	KG	3.121,59	12,64	39.456,90
1.3.3.0.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF 06/2017	KG	4.075,10	10,45	42.584,80
1.3.3.0.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM AF 06/2017	KG	5.028,29	8,91	44.802,06
1.3.3.0.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM AF 06/2017	KG	1.865,50	8,53	15.912,72
1.3.3.0.8.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM AF 06/2017	KG	200,80	7,51	1.508,01
1.3.3.0.9.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO F ACABAMENTO AF 06/2017	M3	225,11	384,40	86.532,28
1.3.4.	IMPERMEABILIZAÇÃO DA VIGA BALDRAME				50.712,39
1.3.4.0.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	4.375,53	11,59	50.712,39
1.4.	<b>SUPERESTRUTURA</b>				4.202.834,27
1.4.1.	PILAR EM CONCRETO ARMADO				917.227,44
1.4.1.0.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM AF 12/2015	M2	4.256,66	112,12	477.256,72
1.4.1.0.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM AF 12/2015	KG	7.601,99	16,67	126.725,17
1.4.1.0.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM AF 12/2015	KG	12,10	13,79	166,86
1.4.1.0.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM AF 12/2015	KG	15.464,01	10,35	160.052,50
1.4.1.0.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM AF 12/2015	KG	3.515,19	8,73	30.687,61
1.4.1.0.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM AF 12/2015	KG	1.918,41	7,88	15.117,07
1.4.1.0.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20.0 MM - MONTAGEM AF 12/2015	KG	899,90	7,28	6.551,27
1.4.1.0.8.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO F ACABAMENTO AF 12/2015	M3	263,97	381,37	100.670,24
1.4.2.	VIGA EM CONCRETO ARMADO				1.573.366,74

Pinhais - PR  
25 de Novembro de 2019

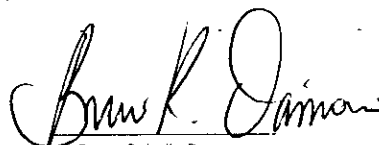
  
Bruno Rebello Damiani  
CPF 007.405.919-08

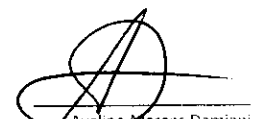
  
Aveino Marcos Damiani  
CREA SC 50.826/D



1.4.2.0.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA. ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	9.066,06	109,09	989.016,49
1.4.2.0.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 9,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6.484,78	16,34	105.961,31
1.4.2.0.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	527,80	13,53	7.141,13
1.4.2.0.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8.718,98	12,52	109.161,63
1.4.2.0.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5.912,62	10,05	59.421,83
1.4.2.0.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7.166,51	8,81	63.136,95
1.4.2.0.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5.287,13	8,05	42.561,40
1.4.2.0.8.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.365,23	7,28	9.938,87
1.4.2.0.9.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	494,31	378,36	187.027,13
1.4.3.	LAJES			-	1.467.735,03
1.4.3.0.1.	LAJE PRE-MOLD TRELÇADA 1D, ALTURA 16CM, INCL VIGOTAS TIJDLOS ARMADURA NEGATIVA, CAPEAMENTO CONCRETO BOMPA, ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA- CONFORME PROJETO	M2	11.053,41	128,37	1.418.926,24
1.4.3.0.2.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM AF_12/2015	M2	214,96	29,73	6.390,76
1.4.3.0.3.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	238,10	13,31	3.169,11
1.4.3.0.4.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	84,00	11,60	974,40
1.4.3.0.5.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	141,90	11,30	1.603,47
1.4.3.0.6.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	236,60	9,22	2.181,45
1.4.3.0.7.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.491,10	7,91	19.704,60
1.4.3.0.8.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	38,69	382,14	14.785,00
1.4.4.	PAREDE EM CONCRETO ARMADO - PAR			-	183.291,64
1.4.4.0.1.	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_06/2015	M2	1.514,40	18,96	28.713,02
1.4.4.0.2.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5.367,40	11,71	62.852,25
1.4.4.0.3.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3.142,80	9,65	30.328,02
1.4.4.0.4.	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_06/2015	M3	146,70	418,53	61.398,35
1.4.5.	IMPERMEABILIZAÇÃO			-	61.213,42

Pinhais - PR  
25 de Novembro de 2019

  
Bruno Rebello Damiani  
CPF 007.405.919-08

  
Avelino Marcos Damiani  
CREA SC 50.826/D





1.4.5.0.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO. E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M2	380,51	143,05	54.431,96	
1.4.5.0.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	222,27	30,51	6.781,46	
1.5.	PAREDES E FECHAMENTOS/ VERGA E CONTRA-VERGA EM CONCRETO			-		2.150.004,73
1.5.1.	PAREDES E FECHAMENTOS			-	2.048.082,07	
1.5.1.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	15.897,68	122,28	1.943.968,31	
1.5.1.0.2.	DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO DALLAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	158,23	657,99	104.113,76	
1.5.2.	VERGA/CONTRA-VERGA EM CONCRETO			-	101.922,66	
1.5.2.0.1.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	159,86	52,68	8.421,42	
1.5.2.0.2.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	385,27	59,85	23.058,41	
1.5.2.0.3.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	159,86	50,91	8.138,47	
1.5.2.0.4.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	385,27	57,58	22.183,85	
1.5.2.0.5.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	562,00	49,33	27.723,46	
1.5.2.0.6.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	202,50	61,22	12.397,05	
1.6.	COBERTURA EM GERAL			-		1.851.042,27
1.6.1.	COBERTURA EM GERAL			-	1.851.042,27	
1.6.1.0.1.	ESTRUTURA METÁLICA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	7.838,64	101,72	797.346,46	
1.6.1.0.2.	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSO ICAMENTO AF_06/2016	M2	3.897,99	128,24	499.878,24	
1.6.1.0.3.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2	M2	3.940,65	40,75	160.581,49	
1.6.1.0.4.	ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. AF_06/2016	M	780,85	40,73	31.804,02	
1.6.1.0.5.	CALHA METÁLICA L=400CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1.405,26	30,87	43.380,38	
1.6.1.0.6.	RUFOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_06/2016	M	1.405,26	30,87	43.380,38	
1.6.1.0.7.	ALGEROZ EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 26, CORTE DE 50 CM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	744,95	44,47	33.127,93	
1.6.1.0.8.	CUMEIEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	237,60	43,42	10.316,59	
1.6.1.0.9.	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 P	M2	5.357,30	32,66	174.969,42	
1.6.1.0.10.	PLACA DE GESSO REVESTIDA COM PELÍCULA RÍGIDA DE PVC, REMOVÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	1.531,71	65,05	99.637,74	
1.7.	ESQUADRIAS/VIDROS/FERRAGENS			-		870.993,56
1.7.1.	JANELA			-	447.308,36	
1.7.1.0.1.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDRO E FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	376,20	474,77	178.608,47	
1.7.1.0.2.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDRO E FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	71,20	437,63	31.159,26	
1.7.1.0.3.	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	122,66	401,91	49.298,28	
1.7.1.0.4.	JANELA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 12MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	219,02	460,52	100.863,09	
1.7.1.0.5.	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	16,80	531,66	8.931,89	
1.7.1.0.6.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO GUILHOTINA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	24,06	387,21	9.316,27	
1.7.1.0.7.	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO E VIDRO - PROTEÇÃO RADIOLÓGICA (100X110 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	2,20	245,84	540,85	
1.7.1.0.8.	GUICHÊ - VIDRO FIXO COM RECORTES, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - J4	M2	9,35	418,20	3.910,17	
1.7.1.0.9.	TELA MOSQUETEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	486,46	111,47	54.225,70	
1.7.1.0.10.	BRISE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	34,10	306,58	10.454,38	
1.7.2.	PORTA			-	419.820,13	
1.7.2.0.1.	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,7X1,80M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS - SERIGRAFADO BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - P1 e P22	UN	48,00	1.459,05	70.034,40	
1.7.2.0.2.	PORTA DE ABRIR, 0,80X2,10M, MADEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P4	UN	43,00	754,39	32.438,77	

Pinhais - PR  
25 de Novembro de 2019

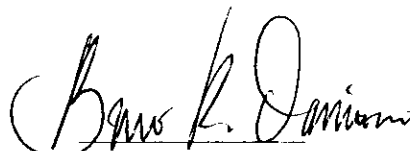
*Bruno R. Damiani*  
Bruno Rebello Damiani  
CPF 007.405.919-08

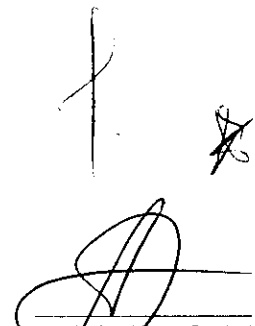
*Avélio Marcos Damiani*  
Avélio Marcos Damiani  
CREA SC 50.826/D

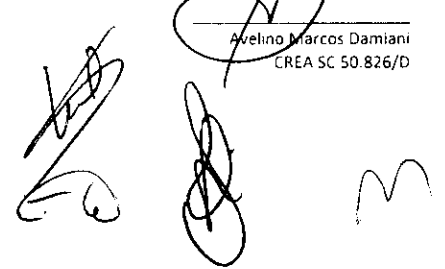
*[Handwritten signatures and initials]*

1.7.2.0.3.	PORTA DE ABRIR, 0,70X2,10M, MADEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P11	UN	12,00	700,09	8.401,08
1.7.2.0.4.	PORTA DE ABRIR, 0,60X2,10M, MADEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P25	UN	2,00	676,75	1.353,50
1.7.2.0.5.	PORTA DE MADEIRA, 100X210CM, COM PROTEÇÃO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P2	UN	60,00	799,06	47.943,60
1.7.2.0.6.	PORTA DE MADEIRA, 120X210CM, COM PROTEÇÃO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P5	UN	63,00	1.219,51	76.829,13
1.7.2.0.7.	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS, ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P6, P13 e P21	M2	77,70	603,13	46.863,20
1.7.2.0.8.	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 200X210X3,5CM, 2 FOLHAS, COM PROTEÇÃO, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P10	UN	12,00	950,72	11.408,64
1.7.2.0.9.	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF OR/2015	UN	21,00	81,30	1.707,30
1.7.2.0.10.	PORTA DE ABRIR DE VIDRO TEMPERADO, 0,8X1,90M, ESPESURA 12MM, INCLUSIVE ACESSORIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P12	UN	4,00	1.532,10	6.128,40
1.7.2.0.11.	PORTA DE MADEIRA DE ABRIR 2 FOLHAS, COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 160X210X3,5CM, COM PROTEÇÃO E VISOR DE VIDRO, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P14	UN	10,00	888,42	8.884,20
1.7.2.0.12.	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS, TIPO VAI E VEM, DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 160X210X3,5CM, COM PROTEÇÃO, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICA TIPO VAI E VEM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P16	UN	1,00	1.093,52	1.093,52
1.7.2.0.13.	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS, TIPO VAI E VEM, DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 160X210X3,5CM, COM PROTEÇÃO E VISOR DE VIDRO, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICA TIPO VAI E VEM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P17	UN	2,00	1.119,86	2.239,72
1.7.2.0.14.	PORTA -JANELA DE VIDRO TEMPERADO, DE CORRER, 4 FOLHAS, DUAS FIXAS DUAS DESLIZANTES, 4,20X2,10M, ESPESURA 10MM, INCLUSIVE FERRAGENS E ACESSORIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P11	UN	2,00	2.404,27	4.808,54
1.7.2.0.15.	PORTA DE ABRIR DE MADEIRA PARA PINTURA, 0,80X210CM, COM VISOR DE VIDRO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P8	UN	11,00	751,33	8.264,63
1.7.2.0.16.	PORTA DE ABRIR DE MADEIRA PARA PINTURA, 100X210CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P3	UN	41,00	729,03	29.890,23
1.7.2.0.17.	PORTA DE ABRIR DE MADEIRA PARA PINTURA, 100X210CM, COM PROTEÇÃO E VISOR DE VIDRO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P9	UN	3,00	870,25	2.610,75
1.7.2.0.18.	PORTA DE CORRER, DE MADEIRA PARA PINTURA, COM VISOR DE VIDRO, COM GUARNICAO 15CM/ALIZAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P7 e P23	M2	7,56	854,46	6.459,72
1.7.2.0.19.	PORTA -JANELA DE VIDRO TEMPERADO, DE CORRER, 4 FOLHAS, DUAS FIXAS DUAS DESLIZANTES, 3,50X2,10M, ESPESURA 10MM, INCLUSIVE FERRAGENS E ACESSORIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P12	UN	1,00	1.970,73	1.970,73
1.7.2.0.20.	PORTA -JANELA DE VIDRO TEMPERADO, DE CORRER, 4 FOLHAS, DUAS FIXAS DUAS DESLIZANTES, 3,75X2,10M, ESPESURA 10MM, INCLUSIVE FERRAGENS E ACESSORIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P16	UN	1,00	2.177,41	2.177,41
1.7.2.0.21.	PORTA DE ABRIR, DE MADEIRA PARA PINTURA, 100X210CM, COM VISOR DE VIDRO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P19	UN	4,00	755,38	3.021,52
1.7.2.0.22.	PORTA DE ABRIR DE MADEIRA PARA PINTURA, 120X210CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P20	UN	7,00	1.074,82	7.523,74
1.7.2.0.23.	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS, DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 160X210X3,5CM, COM PROTEÇÃO, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P15, P24 e P29	UN	10,00	838,74	8.387,40
1.7.2.0.24.	PORTA -JANELA DE VIDRO TEMPERADO, DE CORRER, 4 FOLHAS, DUAS FIXAS DUAS DESLIZANTES, 2,50X2,10M, ESPESURA 10MM, INCLUSIVE FERRAGENS E ACESSORIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P17	UN	1,00	1.564,96	1.564,96

Pinhais - PR  
25 de Novembro de 2019

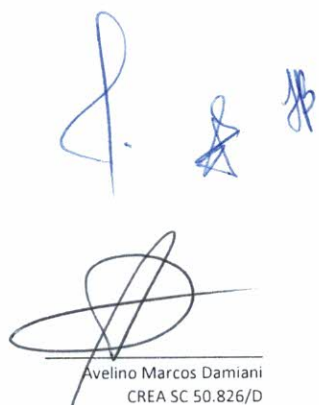
  
Bruno Rebello Damiani  
CPF 007.405.919-08


  
Avelino Marcos Damiani  
CREA SC 50.826/D



1.7.2.0.25.	PORTA DE ABRIR DE MADEIRA PARA PINTURA, 120X210CM, COM PROTEÇÃO E VISOR DE VIDRO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P18	UN	2,00	1.237,50	2.475,00	
1.7.2.0.26.	PORTA RADIOLÓGICA 1,60 X 2,10 - 2,4 MM CHUMBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P27	UN	2,00	4.074,81	8.149,62	
1.7.2.0.27.	PORTA RADIOLÓGICA 0,80 X 2,10 - 2,4 MM CHUMBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P26	UN	2,00	3.160,52	6.321,04	
1.7.2.0.28.	PORTA RADIOLÓGICA 1,00 X 2,10 - 2,4 MM CHUMBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P28	UN	2,00	3.118,94	6.237,88	
1.7.2.0.29.	PORTAO DE ENROLAR EM ALUMINIO 2,70MX3,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P01	M2	8,10	571,79	4.631,50	
1.7.3.	BOX PARA CHUVEIRO EM VIDRO TEMPERADO			-	3.865,07	
1.7.3.0.1.	BOX DE VIDRO TEMPERADO, PORTA DE CORRER, 1,30X2,00M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE FERRAGENS E ACESSORIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PJ3	UN	1,00	697,89	697,89	
1.7.3.0.2.	BOX DE VIDRO TEMPERADO, PORTA DE CORRER, 1,40X2,00M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE FERRAGENS E ACESSORIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PJ4	UN	2,00	752,89	1.505,78	
1.7.3.0.3.	BOX DE VIDRO TEMPERADO, PORTA DE CORRER, 1,50X2,00M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE FERRAGENS E ACESSORIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PJ5	UN	2,00	830,70	1.661,40	
<b>1.8.</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>			-		<b>1.691.035,67</b>
1.8.1.	PAVIMENTAÇÃO INTERNA			-	1.691.035,67	
1.8.1.0.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	349,70	89,58	31.326,13	
1.8.1.0.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	6.993,88	21,96	153.585,60	
1.8.1.0.3.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	6.704,11	31,57	211.648,75	
1.8.1.0.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M² AF_06/2014	M2	2.110,19	81,32	171.600,65	
1.8.1.0.5.	PISO VINÍLICO EM MANTA HOMOGÊNEA, 2 MM DE ESPESSURA, COR CINZA, RESISTENTE À ABRASÃO (CLASSE T) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	3.987,44	219,09	873.608,23	
1.8.1.0.6.	PISO VINÍLICO EM MANTA CONDUTIVA HOMOGÊNEA, 2 MM DE ESPESSURA, COR CINZA, RESISTENTE À ABRASÃO (CLASSE P), RESISTÊNCIA ELÉTRICA VOLUMÉTRICA ENTRE 5X104<R<106 OHMS. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	606,48	228,87	138.805,08	
1.8.1.0.7.	RODAPE EM PISO VINÍLICO EM MANTA HOMOGÊNEA, 2 MM DE ESPESSURA, COR CINZA, RESISTENTE À ABRASÃO (CLASSE T) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	276,68	221,64	61.323,36	
1.8.1.0.8.	RODAPE EM PISO VINÍLICO EM MANTA CONDUTIVA HOMOGÊNEA, 2 MM DE ESPESSURA, COR CINZA, RESISTENTE À ABRASÃO (CLASSE P), RESISTÊNCIA ELÉTRICA VOLUMÉTRICA ENTRE 5X104<R<106 OHMS. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	43,93	237,14	10.417,56	
1.8.1.0.9.	RODAPE, 10CM DE ALTURA, COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	707,01	11,29	7.982,14	
1.8.1.0.10.	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, FIXADO COM COLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	14,36	225,10	3.232,44	
1.8.1.0.11.	SOLEIRA EM GRANITO BRANCO DALLAS, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	214,25	67,16	14.389,03	
1.8.1.0.12.	PISO CIMENTADO (QUEIMADO), TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO E POLIDO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	M2	228,49	48,40	11.058,92	
1.8.1.0.13.	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	61,28	33,58	2.057,78	
<b>1.9.</b>	<b>REVESTIMENTO</b>			-		<b>1.387.384,66</b>
1.9.1.	REVESTIMENTO			-	1.387.384,66	
1.9.1.0.1.	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	33.263,93	3,08	102.452,90	
1.9.1.0.2.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	5.444,84	20,98	114.232,74	
1.9.1.0.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 30X50 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	5.444,84	72,33	393.825,28	

  
 Bruno Rebello Damiani  
 CPF 007.405.919-08

  
 Avelino Marcos Damiani  
 CREA SC 50.826/D



1.9.1.0.4.	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	27.690,49	26,50	733.797,99	
1.9.1.0.5.	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA BARITADA PARA PROTEÇÃO RADIOLÓGICA. FORNECIMENTO E EXECUÇÃO.	M2	191,88	14,18	2.720,86	
1.9.1.0.6.	PEITORIL EM GRANITO BRANCO DALLAS, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	512,33	66,94	34.295,37	
1.9.1.0.7.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE EXTENA COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 90X90 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	57,60	84,22	4.851,07	
1.9.1.0.8.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	57,60	20,98	1.208,45	
<b>1.10.</b>	<b>PINTURA</b>					<b>916.505,05</b>
1.10.1.	PAREDES INTERNAS				441.760,20	
1.10.1.0.1.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	15.982,64	14,15	226.154,36	
1.10.1.0.2.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	15.982,65	2,20	35.161,83	
1.10.1.0.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	15.982,64	11,29	180.444,01	
1.10.2.	PAREDES EXTERNAS	0	-	-	207.860,52	
1.10.2.0.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	9.480,06	2,62	24.837,76	
1.10.2.0.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2	9.480,06	19,17	181.732,75	
1.10.2.0.3.	PINTURA SOBRE ESTRUTURA DE CONCRETO APARENTE	M2	67,54	19,10	1.290,01	
1.10.3.	TETO	0	-	-	233.984,11	
1.10.3.0.1.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	5.758,90	25,06	144.318,03	
1.10.3.0.2.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	5.758,90	2,55	14.685,20	
1.10.3.0.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	5.758,90	13,02	74.980,88	
1.10.4.	ESQUADRIAS DE MADEIRA	0	-	-	32.900,22	
1.10.4.0.1.	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS. SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	1.308,68	25,14	32.900,22	
<b>1.11.</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1.195.261,29</b>	<b>1.195.261,29</b>
1.11.1.	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA EDIFICAÇÃO 01 - HGI	0	-	-	1.195.261,29	
1.11.1.1.	ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS	0	-	-	339.463,49	
1.11.1.1.1.	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_05/2018	UN	9,00	448,29	4.034,61	
1.11.1.1.2.	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO EM PVC - 30CM. COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	98,00	24,02	2.353,96	
1.11.1.1.3.	CES - 60X60CM - CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO SIFONADA, COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	30,00	214,88	6.446,40	
1.11.1.1.4.	PVE - POÇO DE VISITA PARA ESGOTO COM GRELHA, 80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	9,00	2.163,77	19.473,93	
1.11.1.1.5.	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO	UN	108,00	2,06	222,48	
1.11.1.1.6.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	155,00	61,01	9.456,55	
1.11.1.1.7.	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	5,00	28,33	141,65	
1.11.1.1.8.	GRELHA ABRE E FECHA REDONDA, INOX, 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	70,00	13,15	920,50	
1.11.1.1.9.	GRELHA ABRE E FECHA REDONDA, INOX, 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	160,00	22,18	3.548,80	
1.11.1.1.10.	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	62,00	10,43	646,66	
1.11.1.1.11.	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	9,00	10,52	94,68	
1.11.1.1.12.	SIFÃO DO TIPO COPO EM METAL CROMADO 1" X 1 1/2" - PARA PIA E LAVATORIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	261,00	110,00	28.710,00	
1.11.1.1.13.	SIFÃO DO TIPO COPO EM METAL CROMADO PARA TANQUE 1 1/2" - 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00	117,12	1.171,20	

Pinhais - PR  
25 de Novembro de 2019

Bruno Rebello Damiani  
CPF 007.405.919-08

Avellino Marcos Damiani  
CREA SC 50.826/D

8



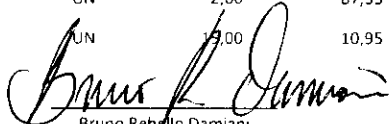
1.11.1.1.14	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	25,00	31,07	776,75
1.11.1.1.15	VALVULA EM METAL CROMADO 1" PARA LAVATORIO E TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	260,00	31,42	8.169,20
1.11.1.1.16	ADAPTADOR PVC PARA SIFAO METALICO, SOLDÁVEL, COM ANEL BORRACHA (JE), 40 MM X 1 1/2"	UN	11,00	0,82	9,02
1.11.1.1.17	ADAPTADOR PVC PARA SIFAO, ROSCAVEL, 40 MM X 1 1/4"	UN	2,00	0,83	1,66
1.11.1.1.18	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, 40 X 32 MM, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	7,39	14,78
1.11.1.1.19	CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00	12,58	377,40
1.11.1.1.20	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	2,00	6,40	12,80
1.11.1.1.21	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	271,00	8,34	2.260,14
1.11.1.1.22	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	401,00	6,47	2.594,47
1.11.1.1.23	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	230,00	9,25	2.127,50
1.11.1.1.24	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	7,00	15,34	107,38
1.11.1.1.25	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	96,00	19,33	1.855,68
1.11.1.1.26	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	211,00	8,23	1.736,53
1.11.1.1.27	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	37,00	9,09	336,33
1.11.1.1.28	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	2,00	14,98	29,96
1.11.1.1.29	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	209,00	19,80	4.138,20
1.11.1.1.30	JOELHO PVC 90 GRAUS, COM ANEL, 40MM - 1.1/2", PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	263,00	8,45	2.222,35
1.11.1.1.31	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	8,00	16,24	129,92
1.11.1.1.32	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	1,00	25,90	25,90
1.11.1.1.33	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	96,00	34,88	3.348,48
1.11.1.1.34	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL - DORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	39,39	118,17
1.11.1.1.35	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL - DORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	96,00	15,84	1.520,64
1.11.1.1.36	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL - DORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	14,02	70,10
1.11.1.1.37	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	12,00	7,04	84,48
1.11.1.1.38	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	2,00	11,47	22,94
1.11.1.1.39	LUVA SIMPLES, 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	17,00	14,90	253,30
1.11.1.1.40	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	22,00	10,43	229,46

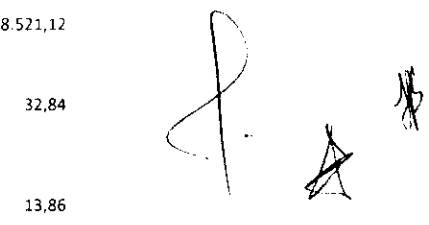
*Bruno P. Damiani*  
Bruno Rebelo Damiani  
CPF 007.405.919-08

*[Handwritten signatures and initials]*  
Marcos Damiani  
CREA SC 50.826/D

1.11.1.1.41	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2,00	11,19	22,38
1.11.1.1.42	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 75 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	5,00	9,74	48,70
1.11.1.1.43	TUBO PVC, PONTA BOLSA COM VIOLA, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO.	M	1.013,13	48,60	49.238,12
1.11.1.1.44	TUBO PVC, PONTA BOLSA COM VIOLA, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO.	M	369,67	42,50	15.710,98
1.11.1.1.45	TUBO PVC, PONTA BOLSA COM VIOLA, ESGOTO PREDIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO.	M	121,02	77,30	9.354,85
1.11.1.1.46	TUBO PVC, PONTA BOLSA COM VIOLA, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO.	M	442,24	24,98	11.047,16
1.11.1.1.47	TUBO PVC, PONTA BOLSA COM VIOLA, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO.	M	81,11	37,09	3.008,37
1.11.1.1.48	TUBO PVC RIGIDO COM PONTA E BOLSA SOLDAVEL, ESGOTO PREDIAL, DN 40MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO.	M	147,26	17,21	2.534,34
1.11.1.1.49	TUBO PVC RIGIDO COM PONTA LISA, ESGOTO PREDIAL, DN 100MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO.	M	8,00	48,06	384,48
1.11.1.1.50	TUBO PVC RIGIDO COM PONTA LISA, ESGOTO PREDIAL, DN 40MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO.	M	834,50	17,40	14.520,30
1.11.1.1.51	TUBO PVC RIGIDO COM PONTA LISA, ESGOTO PREDIAL, DN 50MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO.	M	7,20	8,57	61,70
1.11.1.1.52	TE PVC SOLDAVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	64,00	9,39	600,96
1.11.1.1.53	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	16,49	16,49
1.11.1.1.54	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2,00	17,10	34,20
1.11.1.1.55	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	20,00	11,61	232,20
1.11.1.1.56	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2,00	15,86	31,72
1.11.1.1.57	CAIXA DE AREIA PLUVIAL COM GRELHA, 60X60CM EM ALVENARIA - EXECUCAO	UN	32,00	224,22	7.175,04
1.11.1.1.58	PVP - POÇO DE VISITA PLUVIAL COM GRELHA, 80CM EM ALVENARIA - EXECUCAO	UN	8,00	2.212,95	17.703,60
1.11.1.1.59	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, MACHO/FEMEA, DN 200 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	401,00	15,09	6.051,09
1.11.1.1.60	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 200 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NIVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	M	401,00	33,25	13.333,25
1.11.1.1.61	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, MACHO/FEMEA, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	150,00	18,40	2.760,00
1.11.1.1.62	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NIVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	150,00	33,64	5.046,00
1.11.1.1.63	RALO ABACAXI, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	55,00	36,98	2.033,90
1.11.1.1.64	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	8,00	9,47	75,76
1.11.1.1.65	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	1,00	15,53	15,53
1.11.1.1.66	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	1,00	9,09	9,09
1.11.1.1.67	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	152,00	56,06	8.521,12
1.11.1.1.68	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 SANITARIO. AF_12/2014	UN	2,00	16,42	32,84
1.11.1.1.69	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL - DORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	13,86	13,86
1.11.1.1.70	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL - DORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	87,55	175,10
1.11.1.1.71	LUVA DUPLA, PVC LEVE, DN 150 MM	UN	1,00	10,95	164,25

Pinhais - PR  
25 de Novembro de 2019


  
Bruno Rebelo Damiani  
CPF 007.405.919-08

  
Avelino Marcos Damiani  
CREA SC 50.826/D

1.11.1.1.72	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 75 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2,00	9,74	19,48
1.11.1.1.73	TUBO PVC, PONTA BOLSA COM VIROLA, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO.	M	392,20	42,99	16.860,68
1.11.1.1.74	TUBO PVC, PONTA BOLSA COM VIROLA, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO.	M	15,73	24,98	392,94
1.11.1.1.75	TUBO PVC, PONTA BOLSA COM VIROLA, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO.	M	2,54	37,51	95,28
1.11.1.1.76	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,00	16,49	16,49
1.11.1.1.77	TE SANITARIO, PVC, DN 150 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	11,00	16,91	186,01
1.11.1.1.78	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014	UN	5,00	19,36	96,80
1.11.1.1.79	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	6,00	54,82	328,92
1.11.1.1.80	TUBO PVC, PONTA BOLSA COM VIROLA, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO.	M	8,00	48,06	384,48
1.11.1.1.81	TUBO PVC, PONTA BOLSA COM VIROLA, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO.	M	20,08	43,96	882,72
1.11.1.1.82	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF 12/2014	UN	169,00	9,32	1.575,08
1.11.1.1.83	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF 12/2014	UN	2,00	17,68	35,36
1.11.1.1.84	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014	UN	69,00	9,36	645,84
1.11.1.1.85	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014	UN	227,00	9,18	2.083,86
1.11.1.1.86	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014	UN	8,00	15,15	121,20
1.11.1.1.87	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014	UN	76,00	6,88	522,88
1.11.1.1.88	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014	UN	2,00	11,34	22,68
1.11.1.1.89	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	169,00	4,15	701,35
1.11.1.1.90	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	6,81	13,62
1.11.1.1.91	TUBO PVC, PONTA BOLSA COM VIROLA, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO.	M	1.279,32	24,43	31.253,79
1.11.1.1.92	TUBO PVC, PONTA BOLSA COM VIROLA, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO.	M	34,63	37,93	1.313,52
1.11.1.1.93	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	15,00	16,49	247,35
1.11.1.1.94	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2,00	16,91	33,82
1.11.1.1.95	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	140,00	12,01	1.681,40
1.11.1.1.96	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	6,00	16,22	97,32
1.11.1.1.97	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	6,00	16,38	98,28
1.11.1.2.	ÁGUA FRIA				144.642,55
1.11.1.2.1	HIDRÔMETRO DN 25 (1/2), 5,0 M <sup>3</sup> /H FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2016	UN	1,00	144,47	144,47
1.11.1.2.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 06/2016	UN	1,00	63,58	63,58

Pinhais - PR  
25 de Novembro de 2019

  
Bruno Rebelo Damiani  
CPF 007.405.919-08

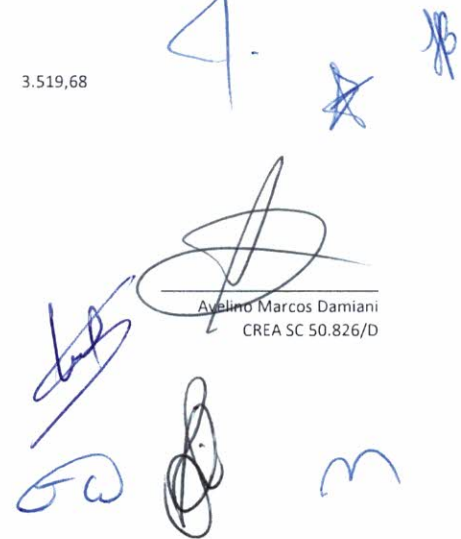
  
Avelino Marcos Damiani  
CREA SC 50.826/D



1.11.1.2.3.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNFCIMENTO F INSTAI ACÃO. AF 06/2016	UN	6,00	87,19	523,14
1.11.1.2.4.	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1,00	25,95	25,95
1.11.1.2.5.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	4,60	9,20
1.11.1.2.6.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	8,41	100,92
1.11.1.2.7.	CAP PVC, SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	1,52	1,52
1.11.1.2.8.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	10,00	6,03	60,30
1.11.1.2.9.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	11,00	11,23	123,53
1.11.1.2.10	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	4,62	4,62
1.11.1.2.11	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	100,84	7,06	711,93
1.11.1.2.12	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	54,68	11,72	640,85
1.11.1.2.13	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	5,00	16,98	84,90
1.11.1.2.14	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	6,05	12,10
1.11.1.2.15	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 20.000 LITROS, COM ACESSÓRIOS, COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	5.914,72	35.488,32
1.11.1.2.16	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	18,55	18,55
1.11.1.2.17	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNFCIMENTO F INSTAI ACÃO AF 06/2016	UN	9,00	217,76	1.959,84
1.11.1.2.18	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNFCIMENTO F INSTAI ACÃO AF 06/2016	UN	7,00	107,58	753,06
1.11.1.2.19	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	288,00	58,92	16.968,96
1.11.1.2.20	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	71,00	54,41	3.863,11
1.11.1.2.21	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/4 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	201,47	1.813,23
1.11.1.2.22	ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	406,00	28,37	11.518,22
1.11.1.2.23	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	71,00	3,84	272,64
1.11.1.2.24	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	6,00	25,37	152,22
1.11.1.2.25	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	6,00	60,03	360,18
1.11.1.2.26	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	12,00	196,81	2.361,72
1.11.1.2.27	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAI ACÃO AF 06/2016	UN	647,00	5,44	3.519,68

  
 Bruno Rebello Damiani  
 CPF 007.405.919-08

  
 Avellino Marcos Damiani  
 CREA SC 50.826/D



1.11.1.2.28	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14,00	15,39	215,46
1.11.1.2.29	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	18,00	30,89	556,02
1.11.1.2.30	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00	7,14	49,98
1.11.1.2.31	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	8,02	24,06
1.11.1.2.32	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00	9,89	118,68
1.11.1.2.33	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	8,52	42,60
1.11.1.2.34	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	11,00	9,80	107,80
1.11.1.2.35	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	12,48	12,48
1.11.1.2.36	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	9,00	13,98	125,82
1.11.1.2.37	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	82,00	13,38	1.097,16
1.11.1.2.38	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 85 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	20,36	61,08
1.11.1.2.39	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	5,61	5,61
1.11.1.2.40	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	68,46	273,84
1.11.1.2.41	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	488,00	4,12	2.010,56
1.11.1.2.42	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	136,00	6,03	820,08
1.11.1.2.43	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13,00	9,07	117,91
1.11.1.2.44	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	26,19	261,90
1.11.1.2.45	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	26,00	89,19	2.318,94
1.11.1.2.46	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	241,00	8,51	2.050,91
1.11.1.2.47	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	45,73	137,19
1.11.1.2.48	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1.607,70	3,54	5.691,26
1.11.1.2.49	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1.028,57	7,23	7.436,56
1.11.1.2.50	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	85,47	10,06	859,83
1.11.1.2.51	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	43,08	11,72	504,90
1.11.1.2.52	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	310,91	19,35	6.016,11
1.11.1.2.53	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	187,53	38,97	7.308,04
1.11.1.2.54	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_12/2014	UN	156,00	5,73	893,88
1.11.1.2.55	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	123,00	9,11	1.120,53
1.11.1.2.56	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	14,00	56,00
1.11.1.2.57	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	33,00	33,25	3.258,50
1.11.1.2.58	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	90,11	630,77

*Bruno P. Damiani*  
 Bruno Rebello Damiani  
 CPF 007.405.919-08

*Avellino Marcos Damiani*  
 Avellino Marcos Damiani  
 CREA SC 50.826/D

*[Handwritten signatures and initials]*

1.11.1.2.55	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	33,00	10,41	343,53
1.11.1.2.60	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	12,00	14,39	172,68
1.11.1.2.61	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	14,00	16,33	228,62
1.11.1.2.62	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	3,00	22,54	67,62
1.11.1.2.63	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	9,00	74,59	671,31
1.11.1.2.64	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	83,00	12,89	1.069,87
1.11.1.2.65	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	351,00	10,16	3.566,16
1.11.1.2.66	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	57,00	11,32	645,24
1.11.1.2.67	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 20.000 LITROS, COM ACESSÓRIOS, COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	5.717,56	5.717,56
1.11.1.2.68	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	14,00	51,32	718,48
1.11.1.2.69	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	3,00	215,31	645,93
1.11.1.2.70	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	4,00	65,77	263,08
1.11.1.2.71	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	11,00	58,27	640,97
1.11.1.2.72	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	2,00	25,95	51,90
1.11.1.2.73	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	2,00	194,62	389,24
1.11.1.2.74	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	22,00	5,38	118,36
1.11.1.2.75	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	8,00	6,19	49,52
1.11.1.2.76	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	30,89	185,34
1.11.1.2.77	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	6,00	4,07	24,42
1.11.1.2.78	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	13,00	5,90	76,70
1.11.1.2.79	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00	8,81	88,10
1.11.1.2.80	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	56,97	3,54	201,67
1.11.1.2.81	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	222,12	7,32	1.625,92
1.11.1.2.82	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	5,86	5,86
1.11.1.2.83	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	8,00	8,91	71,28
1.11.1.2.84	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	11,00	10,16	111,76

  
 Bruno Rebello Damiani  
 CPF 007.405.919-08

  
 Avelino Marcos Damiani  
 CREA SC 50.826/D



1.11.1.2.8	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO, 3.000 LITROS, COM ACESSÓRIOS, COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	1.150,23	1.150,23
1.11.1.3.	REDE DE GLP				590,10
1.11.1.3.1.	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	UN	1,00	22,14	22,14
1.11.1.3.2.	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	15,18	30,36
1.11.1.3.3.	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	9,98	9,98
1.11.1.3.4.	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1,00	41,22	41,22
1.11.1.3.5.	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	4,59	105,97	486,40
1.11.1.4.	APARELHOS E METAIS				710.565,15
1.11.1.4.1.	CHUVEIRO DUCHA ELETRÔNICA RESISTÊNCIA TIPO REFIL 220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	75,00	196,88	14.766,00
1.11.1.4.2.	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	74,00	30,91	2.287,34
1.11.1.4.3.	PORTA SAMPOO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	74,00	48,49	3.588,26
1.11.1.4.4.	BANCADA EM GRANITO BRANCO DALLAS, COM RODABANCA E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	297,68	514,04	153.019,43
1.11.1.4.5.	BANCADA/TAMPO ACO INOX, LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (COM SUPORTE MÃO-FRANCESA)	M	191,90	903,32	173.347,11
1.11.1.4.6.	LAVATÓRIO DE SOBREPOR - 40X40X15CM, LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	93,00	474,55	44.133,15
1.11.1.4.7.	LAVATÓRIO DE SEMI-ENCAIXE - 40X40X15CM, LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	84,00	701,16	58.897,44
1.11.1.4.8.	LAVATÓRIO DE APOIO - 40X40X15CM, LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	518,77	3.112,62
1.11.1.4.9.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,00	333,61	333,61
1.11.1.4.10.	CUBA EM AÇO INOX 304 E=1MM 60X40X30CM (RETANGULAR)	UN	29,00	152,65	4.426,85
1.11.1.4.11.	CUBA EM AÇO INOX 304 E=1MM 50X40X15CM (OVAL)	UN	19,00	156,15	2.966,85
1.11.1.4.12.	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	7,00	157,91	1.105,37
1.11.1.4.13.	BANHEIRA EM AÇO INOX 304 E=1MM DE EMBUTIR 75X75X23CM - 64 LITROS	UN	5,00	157,91	789,55
1.11.1.4.14.	TORNEIRA ELETRICA 220V BICA ALTA MOVEL, 5500 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	20,00	243,81	4.876,20
1.11.1.4.15.	TORNEIRA PRESSMATIC METAL CROMADO - BICA ALTA MOVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	208,00	152,39	31.697,12
1.11.1.4.16.	DUCHA METALICA DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR	UN	7,00	148,32	1.038,24
1.11.1.4.17.	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1168)	UN	7,00	76,10	532,70
1.11.1.4.18.	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA ALCOOL GEL COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	132,00	54,11	7.142,52
1.11.1.4.19.	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	UN	198,00	53,51	10.594,98
1.11.1.4.20.	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPELTOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	198,00	55,32	10.953,36
1.11.1.4.21.	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	107,00	419,43	44.879,01
1.11.1.4.22.	VASO SANITARIO SIFONADO INFANTIL LOUCA BRANCA	UN	1,00	306,17	306,17
1.11.1.4.23.	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	108,00	54,70	5.907,60
1.11.1.4.24.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	126,00	82,32	10.372,32
1.11.1.4.25.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	63,00	147,92	9.318,96
1.11.1.4.26.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	189,00	159,62	30.168,18
1.11.1.4.27.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	126,00	167,67	21.126,42
1.11.1.4.28.	ESELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	90,70	412,60	37.422,82
1.11.1.4.29.	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	10,00	733,70	7.337,00
1.11.1.4.30.	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	10,00	32,74	327,40

  
Bruno Rebello Damiani  
CPF 007.405.919-08

  
Evelino Marcos Damiani  
CREA SC 50.826/D


1.11.1.4.3j	EXPURGO HOSPITALAR EM EM AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	9,00	420,80	3.787,20
1.11.1.4.3k	BANHEIRA DE CANTO EM MATERIAL ACRÍLICO SANITÁRIO, 153X104X44CM - 130 LITROS SEM HIDROMASSAGEM, COM ALCAS EM INOX	UN	2,00	201,18	402,36
1.11.1.4.3l	LAVATORIO CIRÚRGICO EM AÇO INOX AISI 304/430 - 3 POSTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	1.390,49	5.561,96
1.11.1.4.3m	LAVATORIO CIRÚRGICO EM AÇO INOX AISI 304/430 - 2 POSTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	1.107,24	2.214,48
1.11.1.4.3n	RALO LINEAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	13,70	133,18	1.824,57
<b>1.12.</b>	<b>GASES MEDICINAIS</b>				<b>938.634,39</b>
1.12.1.	GASES MEDICINAIS				938.634,39
1.12.1.0.1.	CENTRAL DE AR COMPRIMIDO VAZÃO EFETIVA DE OPERAÇÃO @ 5/6 BARG 89 M3/H - 1.483 L/MIN, VAZÃO EFETIVA TOTAL @ 7 BARG (OPERAÇÃO+RESERVA) 178 M3/H - 2.967 L/MIN. CONFORME PROJETO	UN	1,00	396.863,44	396.863,44
1.12.1.0.2.	CENTRAL DE VÁCUO CLÍNICO DESLOCAMENTO TOTAL 120 M3/H CENTRAL DE VÁCUO CLÍNICO, MONTADA EM ESTRUTURA METÁLICA, EXECUÇÃO DUPLEX, PADRÃO ANVISA FABR. CONFORME PROJETO	UN	1,00	198.022,08	198.022,08
1.12.1.0.3.	CENTRAL DE OXIGÊNIO 2013 L/MIN. TIPO SILINDROS, CONFORME VAZÃO ESTIMADA EM PROJETO, COM SISTEMA DE INTERLIGAÇÕES, VÁLVULAS E SISTEMA DE SEGURANÇA, CONFORME PROJETO.	UN	1,00	43.613,00	43.613,00
1.12.1.0.4.	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2.560,00	34,44	88.166,40
1.12.1.0.5.	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	500,00	54,41	27.205,00
1.12.1.0.6.	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	200,00	67,42	13.484,00
1.12.1.0.7.	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	270,00	120,25	32.467,50
1.12.1.0.8.	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	870,00	6,37	5.541,90
1.12.1.0.9.	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	180,00	9,25	1.665,00
1.12.1.0.10.	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	70,00	13,08	915,60
1.12.1.0.11.	LUVA EM COBRE, DN 32 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	80,00	13,39	1.071,20
1.12.1.0.12.	LUVA EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	100,00	40,55	4.055,00
1.12.1.0.13.	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1.400,00	9,64	13.496,00
1.12.1.0.14.	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	30,00	15,53	465,90
1.12.1.0.15.	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	12,00	21,37	256,44
1.12.1.0.16.	COTOVELO EM COBRE, DN 32 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00	21,12	253,44
1.12.1.0.17.	COTOVELO EM COBRE, DN 54 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	10,00	70,77	707,70
1.12.1.0.18.	TE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	500,00	13,70	6.850,00
1.12.1.0.19.	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	16,00	21,00	336,00
1.12.1.0.20.	TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	12,00	28,14	337,68
1.12.1.0.21.	TE EM COBRE, DN 32 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00	27,82	333,84
1.12.1.0.22.	TE EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	8,00	103,25	826,00
1.12.1.0.23.	TÊ. REDUÇÃO CENTRAL DE COBRE COM ANEL CLASSE A, 22X15X22. INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	30,00	46,97	1.409,10
1.12.1.0.24.	TÊ. REDUÇÃO CENTRAL DE COBRE COM ANEL CLASSE A, 28X15X28. INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	15,00	85,06	1.275,90

*Bruno P. Damiani*  
Bruno Rebello Damiani  
CPF 007.405.919-08

*Arvelino Marcos Damiani*  
Arvelino Marcos Damiani  
CREA SC 50.826/D



1.12.1.0.25	TÊ, REDUÇÃO CENTRAL DE COBRE COM ANEL CLASSE A, 54X15X54. INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	179,39	1.076,34
1.12.1.0.26	VÁLVULA REGISTRO ESFERA, 22MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	65,46	130,92
1.12.1.0.27	VÁLVULA REGISTRO ESFERA, 28MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	77,85	77,85
1.12.1.0.28	VÁLVULA REGISTRO ESFERA, 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	95,98	479,90
1.12.1.0.29	VÁLVULA REGISTRO ESFERA, 54MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	154,70	618,80
1.12.1.0.30	SOLDA PRATA AWS BAG-27, CONEXOES COBRE	KG	9,00	151,86	1.366,74
1.12.1.0.31	NITROGENIO PARA PRESSURIZAÇÃO DAS REDES	KG	12,00	77,85	934,20
1.12.1.0.32	PONTO DE CONSUMO DE GAS (OXIGENIO), CONFORME PROJETO.	UN	159,00	129,27	20.553,93
1.12.1.0.33	PONTO DE CONSUMO DE GAS (VACUO), CONFORME PROJETO.	UN	145,00	136,88	19.847,60
1.12.1.0.34	PONTO DE CONSUMO DE GAS (AR COMPRIMIDO), CONFORME PROJETO.	UN	161,00	129,27	20.812,47
1.12.1.0.35	CONJUNTO DE PAINEL DE ALARME (OXIGENIO), CONFORME PROJETO.	UN	7,00	704,99	4.934,93
1.12.1.0.36	CONJUNTO DE PAINEL DE ALARME (VACUO), CONFORME PROJETO.	UN	7,00	720,83	5.045,81
1.12.1.0.37	CONJUNTO DE PAINEL DE ALARME (AR COMPRIMIDO), CONFORME PROJETO.	UN	7,00	681,22	4.768,54
1.12.1.0.38	SINALIZAÇÃO "ADVERTENCIA E SEGURANÇA), CONFORME PROJETO.	UN	1,00	1.095,39	1.095,39
1.12.1.0.39	PINTURA ESPECIAL PARA TUBULAÇÃO GAS MEDICINAL, CONFORME PROJETO.	UN	1,00	4.763,37	4.763,37
1.12.1.0.40	SUPORTE ESPECIAL PARA TUBULAÇÃO GAS MEDICINAL, CONFORME PROJETO.	UN	1,00	12.509,48	12.509,48
<b>1.13.</b>	<b>PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>				<b>143.769,67</b>
1.13.1.	PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO				140.979,83
1.13.1.0.1.	CONJUNTO MOTO-BOMBA ELÉTRICA (BOMBA PRINCIPAL) COMBATE A INCÊNDIO, MODELO BC-22 R 1.1/2, VAZÃO=22 m3/h, ALTURA MANOMÉTRICA=43 m.c.a, ROTOR=167mm, POTÊNCIA=7,5V, 3500 RPM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	4.026,08	4.026,08
1.13.1.0.2.	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2". PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	118,59	711,54
1.13.1.0.3.	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.	UN	51,00	85,21	4.345,71
1.13.1.0.4.	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	166,89	166,89
1.13.1.0.5.	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	126,63	633,15
1.13.1.0.6.	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	70,99	70,99
1.13.1.0.7.	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 12/2015	M	496,74	71,22	35.377,82
1.13.1.0.8.	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	23,00	110,07	2.531,61
1.13.1.0.9.	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2". PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00	122,67	2.330,73
1.13.1.0.10.	CAIXA DE INCÊNDIO 70X50X25CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	256,73	4.621,14
1.13.1.0.11.	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2". PARA COMBATE A INCENDIO	UN	3,00	257,51	772,53
1.13.1.0.12.	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2". PARA COMBATE A INCENDIO	UN	15,00	320,37	4.805,55
1.13.1.0.13.	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	6,00	248,61	1.491,66
1.13.1.0.14.	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	29,00	471,82	13.682,78


*Bruno P. Damiani*  
 Bruno Rebello Damiani  
 CPF 007.405.919-08


*[Handwritten signatures]*  
 Aveino Marcos Damiani  
 CREA SC 50.826/D

1.13.1.0.15	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,00	59,66	1.073,88
1.13.1.0.16	REDUCCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	186,67	560,01
1.13.1.0.17	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCENDIO PREDIAL DN 2.1/2, COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	314,62	314,62
1.13.1.0.18	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 06/2016	UN	18,00	180,99	3.257,82
1.13.1.0.19	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	3,00	89,50	268,50
1.13.1.0.20	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	16,00	117,47	1.879,52
1.13.1.0.21	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 500 MM. COM INSCRICAO INCENDIO	UN	1,00	243,83	243,83
1.13.1.0.22	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO	UN	1,00	1.061,51	1.061,51
1.13.1.0.23	AVISADOR SONORO DE ALARME SONORO	UN	11,00	38,15	419,65
1.13.1.0.24	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCENDIO	UN	18,00	129,18	2.325,24
1.13.1.0.25	PLACA DE SINALIZACAO CONTRA INCENDIO - "INDICACAO DO LOCAL DE ACIONAMENTO MANUAL DO ALARME DE INCENDIO"	UN	11,00	17,34	190,74
1.13.1.0.26	PLACA DE SINALIZACAO CONTRA INCENDIO - "INDICACAO DO PONTO DE ACIONAMENTO MANUAL DO ALARME DE INCENDIO"	UN	18,00	25,29	455,22
1.13.1.0.27	PLACA DE SINALIZACAO CONTRA INCENDIO - "ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE"	UN	18,00	17,53	315,54
1.13.1.0.28	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	35,00	145,78	5.102,30
1.13.1.0.29	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	34,00	159,21	5.413,14
1.13.1.0.30	PLACA DE SINALIZACAO CONTRA INCENDIO - "M1"	UN	1,00	42,86	42,86
1.13.1.0.31	PLACA DE SINALIZACAO CONTRA INCENDIO - "EXTINTOR DE INCENDIO"	UN	71,00	17,53	1.244,63
1.13.1.0.32	LUMINARIA DE EMERGENCIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2017	UN	179,00	39,74	7.113,46
1.13.1.0.33	BLOCO AUTONOMO PARA ILUMINACAO DE EMERGENCIA (TIPO 2 FAROIS)	UN	7,00	225,60	1.579,20
1.13.1.0.34	PLACA DE SINALIZACAO CONTRA INCENDIO - "INDICACAO DE SAIDA DE EMERGENCIA"	UN	15,00	25,84	387,60
1.13.1.0.35	PLACA DE SINALIZACAO CONTRA INCENDIO - "INDICACAO DO SENTIDO DE FUGA"	UN	36,00	24,72	889,92
1.13.1.0.36	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA LADO OPOSTO, COR CINZA	PAR	26,00	1.136,26	29.542,76
1.13.1.0.37	EXTINTOR INCENDIO TP GAS CARBONICO 4KG COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	452,83	905,66
1.13.1.0.38	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,00	45,78	824,04
1.13.2.	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE GAS				2.789,84
1.13.2.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF 03/2016	M3	0,90	77,67	69,90
1.13.2.0.2.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,50	49,24	24,62
1.13.2.0.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACAO AF 06/2017	M2	4,20	156,21	656,08
1.13.2.0.4.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF 12/2015	M2	2,10	102,03	214,26
1.13.2.0.5.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	1,45	26,16	37,93
1.13.2.0.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	10,50	11,51	120,86
1.13.2.0.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	6,90	14,73	101,64
1.13.2.0.8.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	17,80	9,23	164,29
1.13.2.0.9.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	4,25	12,10	51,43

Pinhais - PR  
25 de Novembro de 2019

  
Bruno Rebello Damiani  
CPF 007.405.919-08

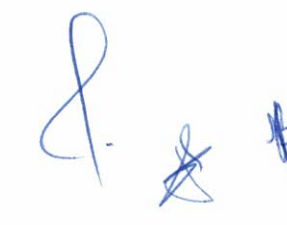
  
Avellino Marcos Damiani  
CREA SC 50.826/D



1.13.2.0.10	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	2,60	9,64	25,06
1.13.2.0.11	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 11/2016	M3	0,52	346,02	179,93
1.13.2.0.12	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 17/2015	M3	0,88	347,04	305,40
1.13.2.0.13	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,15	340,52	51,08
1.13.2.0.14	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	2,30	10,54	24,24
1.13.2.0.15	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	1,50	112,49	168,74
1.13.2.0.16	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	3,70	3,42	12,65
1.13.2.0.17	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM COM EXECUÇÃO DE TABUAS. AF 06/2014	M2	3,70	27,11	100,31
1.13.2.0.18	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF 08/2017	M3	0,05	91,68	4,58
1.13.2.0.19	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM. COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA	M2	0,65	89,67	58,29
1.13.2.0.20	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M2	0,20	323,71	64,74
1.13.2.0.21	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M2	0,56	466,61	261,30
1.13.2.0.22	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	3,70	12,53	46,36
1.13.2.0.23	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA	M2	1,52	30,36	46,15
<b>1.14.</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LÓGICA/SPDA</b>				<b>4.407.698,45</b>
1.14.1.	ELÉTRICA				3.953.584,11
1.14.1.0.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2.990,00	7,74	23.142,60
1.14.1.0.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	10,19	20,38
1.14.1.0.3	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	3,00	20,12	60,36
1.14.1.0.4	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	248,00	18,83	4.669,84
1.14.1.0.5	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	25,56	25,56
1.14.1.0.6	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1.034,00	23,20	23.988,80
1.14.1.0.7	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	1,00	7,31	7,31
1.14.1.0.8	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	1.034,00	6,51	6.731,34
1.14.1.0.9	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	127,00	19,03	2.416,81
1.14.1.0.10	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1.034,00	18,76	19.397,84
1.14.1.0.11	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	16,00	116,68	1.866,88
1.14.1.0.12	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO, 100X50MM - 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	52,00	16,22	843,44
1.14.1.0.13	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO, 400X100MM - 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	206,00	15,84	3.263,04
1.14.1.0.14	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO, 50X50MM - 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	9,00	16,91	152,19
1.14.1.0.15	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO, 50X50MM - 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1.582,00	15,65	26.323,30

Pinhais - PR  
25 de Novembro de 2019

  
Bruno Rebello Damiani  
CPF 007.405.919-08

  
Avelino Marcos Damiani  
CREA SC 50.826/D



1.14.1.0.16	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	3.427,00	0,81	2.775,87
1.14.1.0.17	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	UN	11,00	0,91	10,01
1.14.1.0.18	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	89,00	3,68	327,52
1.14.1.0.19	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	3.527,80	22,40	79.022,72
1.14.1.0.20	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	11,20	27,20	304,64
1.14.1.0.21	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, (4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	86,40	46,85	4.047,84
1.14.1.0.22	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	6.511,25	7,91	51.503,99
1.14.1.0.23	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	10,10	9,23	93,22
1.14.1.0.24	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	40,60	11,88	482,33
1.14.1.0.25	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	8,70	30,10	261,87
1.14.1.0.26	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, (6") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	650,40	43,90	28.552,56
1.14.1.0.27	ARRUELA EM ALUMINIO, DE PRESSÃO, DE 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	15.453,00	4,14	63.975,42
1.14.1.0.28	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	4.503,00	7,55	33.997,65
1.14.1.0.29	PARAFUSO GALVANIZADO CABEÇA LENTILHA 1/4X5/8", MAQUINA ROSCA TOTAL	UN	7.794,00	2,82	21.979,08
1.14.1.0.30	PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM PARA SUPORTE DE MAIS DE 3 TUBOS VERTICAIS. AF 05/2015	M	1.140,00	2,32	2.644,80
1.14.1.0.31	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	13.173,00	0,20	2.634,60
1.14.1.0.32	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	7.422,00	2,05	15.215,10
1.14.1.0.33	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	61,00	12,66	772,26
1.14.1.0.34	Eletrocalha perfurada tipo U 100x50mm chapa 18, com tampa - fornecimento e instalação.	M	410,10	73,33	30.072,63
1.14.1.0.35	Eletrocalha perfurada tipo U 400x100mm chapa 18, com tampa - fornecimento e instalação.	M	960,57	216,75	208.203,55
1.14.1.0.36	Eletrocalha perfurada tipo U 50x50mm chapa 18, com tampa - fornecimento e instalação.	M	1.528,90	76,31	116.670,36
1.14.1.0.37	T horizontal 90° 400x100mm chapa 18, com tampa - fornecimento e instalação.	UN	38,00	680,24	25.849,12
1.14.1.0.38	T horizontal reto 90° 100x50mm chapa 18, com tampa - fornecimento e instalação.	UN	2,00	203,87	407,74
1.14.1.0.39	T horizontal 90° 50x50mm chapa 18, com tampa - fornecimento e instalação.	UN	11,00	51,65	568,15
1.14.1.0.40	TALA PLANA PERFURADA, 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	504,00	10,98	5.533,92
1.14.1.0.41	TALA PLANA PERFURADA, 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	446,00	14,07	6.275,22
1.14.1.0.42	Cotovelo reto 90° 100x50mm chapa 18, com tampa - fornecimento e instalação.	UN	2,00	168,01	336,02
1.14.1.0.43	Cotovelo reto 90° 400x100mm chapa 18, com tampa - fornecimento e instalação.	UN	2,00	566,87	1.133,74
1.14.1.0.44	Cotovelo reto 90° 50x50mm chapa 18, com tampa - fornecimento e instalação.	UN	13,00	46,25	601,25
1.14.1.0.45	Cruzeta 90° 50x50mm chapa 18, com tampa - fornecimento e instalação.	UN	1,00	74,93	74,93
1.14.1.0.46	REDUÇÃO - 400X100mm p/ 50X50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	220,00	28,41	6.250,20
1.14.1.0.47	REDUÇÃO - 400X100mm p/ 100X50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	27,05	81,15
1.14.1.0.48	BUCHA DE NYLON SEM ABA 54	UN	502,00	0,05	25,10
1.14.1.0.49	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56	UN	89,00	0,08	7,12
1.14.1.0.50	PARAFUSO FENDA GALVANIZADA CABEÇA PANELA 2,9X25MM AUTOARRACHANTE	UN	502,00	3,62	1.817,24
1.14.1.0.51	PARAFUSO AUTOARRACHANTE INOX 4,2X32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	89,00	3,80	338,20
1.14.1.0.52	SUSPENSÃO VERTICAL P/ ELETROCALHA 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1.690,00	12,26	20.719,40
1.14.1.0.53	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, COMPACTADO, BLINDADO, ISOLACAO EM XLPE - 0,6/1KV, COBERTURA ANTICHAMA EM PVC, PEAD OU HFFR, 1 CONDUTOR, 12/20 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	180,00	21,89	3.940,20
1.14.1.0.54	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.007,33	71,46	71.983,80
1.14.1.0.55	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.486,28	89,18	132.546,45
1.14.1.0.56	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	446,57	9,74	4.349,59

*Bruno F. Damiani*  
Bruno Rebello Damiani  
CPF 007.405.919-08

*[Handwritten signatures and initials]*  
Avelino Marcos Damiani  
CREA SC 50.826/D

1.14.1.0.5	5 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2.395,80	136,09	326.044,42
1.14.1.0.5E	5 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	113,85	15,78	1.796,55
1.14.1.0.5E	5 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	5.056,00	169,56	857.295,36
1.14.1.0.6C	6 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	829,91	21,89	18.166,73
1.14.1.0.61	6 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	809,93	30,50	24.702,87
1.14.1.0.62	6 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.448,79	41,06	59.487,32
1.14.1.0.62	6 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.411,69	52,09	73.534,93
1.14.1.0.64	6 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.878,80	5,60	10.521,28
1.14.1.0.65	6 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	33.619,80	2,82	94.807,84
1.14.1.0.66	6 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	41.934,45	4,33	181.576,17
1.14.1.0.67	6 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	7.211,20	5,97	43.050,86
1.14.1.0.6E	6 CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	90,00	161,79	14.561,10
1.14.1.0.6E	6 CAIXA DE PASSAGEM 80X80X80 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	11,00	204,88	2.253,68
1.14.1.0.7C	7 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	52,00	27,27	1.418,04
1.14.1.0.71	7 INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	12,00	44,20	530,40
1.14.1.0.72	7 INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	61,79	123,58
1.14.1.0.72	7 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	259,00	22,24	5.760,16
1.14.1.0.74	7 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	49,00	33,07	1.620,43
1.14.1.0.75	7 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3,00	45,78	137,34
1.14.1.0.7E	7 INTERRUPTOR SIMPLES (5 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	60,43	120,86
1.14.1.0.77	7 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	59,00	39,05	2.303,95
1.14.1.0.7E	7 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3,00	51,18	153,54
1.14.1.0.7E	7 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1.787,00	25,25	45.121,75
1.14.1.0.8C	8 TAMPA EM PVC PARA CONDULETE - MODELO LL 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	26,00	22,23	577,98
1.14.1.0.81	8 TAMPA EM PVC PARA CONDULETE - MODELO T 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	216,00	22,23	4.801,68
1.14.1.0.82	8 TAMPA EM PVC PARA CONDULETE - MODELO T 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	22,49	67,47
1.14.1.0.82	8 TAMPA EM PVC PARA CONDULETE - MODELO X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	21,69	130,14
1.14.1.0.84	8 PAINEL DE SERVIÇO HOSPITALAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	142,00	17,67	2.509,14
1.14.1.0.8E	8 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO POR PRESENÇA 220V - 1200W RESISTIVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	45,00	45,37	2.041,65
1.14.1.0.8E	8 RELE FOTOELÉTRICO - FOTOCELULA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	14,00	31,11	435,54
1.14.1.0.87	8 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	1,00	51,23	51,23
1.14.1.0.8E	8 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	54,00	54,46	2.940,84
1.14.1.0.8E	8 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	2,00	59,59	119,18

Pinhais - PR  
25 de Novembro de 2019

  
Bruno Rebello Damiani  
CPF 007.405.919-08

  
Avelino Marcos Damiani  
CREA SC 50.826/D



1.14.1.0.9C	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 04/2016	UN	81,00	62,09	5.029,29
1.14.1.0.9I	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 04/2016	UN	2,00	64,17	128,34
1.14.1.0.9J	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 04/2016	UN	8,00	68,62	548,96
1.14.1.0.9E	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 04/2016	UN	52,00	73,92	3.843,84
1.14.1.0.94	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 04/2016	UN	5,00	75,99	379,95
1.14.1.0.95	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 04/2016	UN	4,00	88,36	353,44
1.14.1.0.9E	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	UN	2,00	72,87	145,74
1.14.1.0.97	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A. CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	UN	24,00	1.051,40	25.233,60
1.14.1.0.9E	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00	1.236,50	13.601,50
1.14.1.0.95	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 1200A, INCLUSIVE ELETROTÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	4.762,77	9.525,54
1.14.1.0.1C	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 2000A, INCLUSIVE ELETROTÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	4.426,57	17.706,28
1.14.1.0.1C	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 04/2016	UN	2,00	11,36	22,72
1.14.1.0.1C	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 04/2016	UN	179,00	11,46	2.051,34
1.14.1.0.1C	Cotovelo reto 90° 400x100mm, com tampa - fornecimento e instalação.	UN	1,00	158,13	158,13
1.14.1.0.1C	Cotovelo reto 90° 600x100mm, com tampa - fornecimento e instalação.	UN	1,00	231,35	231,35
1.14.1.0.1C	Curva horizontal 45° 400x100mm, com tampa - fornecimento e instalação.	UN	2,00	193,85	387,70
1.14.1.0.1C	Curva horizontal 45° 600x100mm, com tampa - fornecimento e instalação.	UN	2,00	193,85	387,70
1.14.1.0.1C	Prendedor para tampa de leito 108x25mm	UN	6,00	17,53	105,18
1.14.1.0.1C	Suporte de Suspensão para leito 38x38mm	UN	23,00	16,67	383,41
1.14.1.0.1C	TALA PLANA PERFURADA, 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	24,00	13,73	329,52
1.14.1.0.11	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 150 KG, H = 10,5 M (NBR 8451) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	19,00	918,76	17.456,44
1.14.1.0.11	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50 M, EM TUBO ACO GALV 3/4, P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	32,00	98,34	3.146,88
1.14.1.0.11	LUMINARIA ARANDELA SOBREPOR, PARA 1 LAMPADA LED 12W- FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	158,00	76,24	12.045,92
1.14.1.0.11	FOCO CIRURGICO, CONFORME PROJETO.	UN	4,00	29.331,07	117.324,28
1.14.1.0.11	PAINEL LED EMBUTIR 24W-QUADRADO 30CM- FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	278,00	91,02	25.303,56
1.14.1.0.11	PAINEL LED EMBUTIR 36W-QUADRADO 40CM- FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	807,00	92,18	74.389,26
1.14.1.0.11	PAINEL LED DE SOBREPOR 24W-QUADRADO 30CM- FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	15,00	93,33	1.399,95
1.14.1.0.11	PLUG FEMEA PRETO 10A 2P+T - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1.089,00	19,02	20.712,78
1.14.1.0.11	PLUG MACHO 10A 2P+T - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1.089,00	19,24	20.952,36
1.14.1.0.11	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 100 W - FORNECIEMNTO E INSTALACAO.	UN	7,00	237,75	1.664,25
1.14.1.0.12	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (COLETADO CAIXA)	UN	32,00	1.113,86	35.643,52
1.14.1.0.12	REFLETOR PARA JARDIM - 15W - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	0	3,00	156,79	470,37
1.14.1.0.12	SPOT BALIZADOR 9W PARA PISO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	94,00	168,69	15.856,86
1.14.1.0.12	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	359,00	1.436,00
1.14.1.0.12	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	422,92	1.691,68
1.14.1.0.12	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	782,88	3.131,52
1.14.1.0.12	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	648,60	1.945,80

*[Handwritten initials and signatures]*

*[Signature]*  
 Bruno Rebello Damiani  
 CPF 007.405.919-08

*[Signature]*  
 Avelino Marcos Damiani  
 CREA SC 50.826/D

*[Handwritten initials and signatures]*

1.14.1.0.12	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	975,06	4.875,30
1.14.1.0.17	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 16 DISJUNTORES DIN	UN	2,00	67,59	135,18
1.14.1.0.12	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 24 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	92,02	92,02
1.14.1.0.12	ENTRADA DE SERVIÇO - TENSÃO PRIMARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, CONFORME PROJETO.	UN	1,00	1.908,93	1.908,93
1.14.1.0.12	Transformador Trifásico 750KVA - 13,8kV - 220/127V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	42.059,27	84.118,54
1.14.1.0.12	GERADOR TRIFÁSICO 750KVA - 220/127V, CONFORME PROJETO.	UN	2,00	293.826,73	587.653,46
1.14.1.0.12	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UN	11,00	146,86	1.615,46
1.14.2.	LÓGICA	0	-	-	332.622,57
1.14.2.0.1	CONECTOR FEMEA RJ - 45, CATEGORIA 6	UN	201,00	15,51	3.117,51
1.14.2.0.2	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2018	UN	2,00	546,44	1.092,88
1.14.2.0.3	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2018	UN	4,00	926,77	3.707,08
1.14.2.0.4	PLUGUE RJ45 (CM8v) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	384,00	38,03	14.603,52
1.14.2.0.5	SWITCH(10/100)BASE TX 48 PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	4.745,77	28.474,62
1.14.2.0.6	VOICE PANEL 20 PORTAS RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	497,29	994,58
1.14.2.0.7	CALHA DE TOMADAS 10 TOMADAS 2P+T, 10A - 1U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	76,90	153,80
1.14.2.0.8	GUIA DE CABOS ABERTO 1U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	30,00	47,02	1.410,60
1.14.2.0.9	GUIA DE CABOS ABERTO 2U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	75,18	150,36
1.14.2.0.10	RACK ABERTO 19" 36U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	2.102,90	4.205,80
1.14.2.0.11	ANEL ORGANIZADOR DE CABOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	16,85	33,70
1.14.2.0.12	BANDEJA DESLIZANTE PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	157,10	314,20
1.14.2.0.12	GUIA DE CABOS VERTICAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	465,95	931,90
1.14.2.0.14	KIT PÉS NIVELADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	89,07	178,14
1.14.2.0.15	UNIDADE DE VENTILAÇÃO DE TETO-KIT 4 VENTILADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	242,52	485,04
1.14.2.0.16	DIO 24 fibras - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	377,49	754,98
1.14.2.0.17	EXTENSÃO ÓTICA MM 2 fibras - CONECTOR ST - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	24,00	27,03	648,72
1.14.2.0.18	REDUÇÃO - 400X100mm p/ 50X50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	55,00	28,41	1.562,55
1.14.2.0.19	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO, 400X100MM - 3,4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	63,00	16,42	1.034,46
1.14.2.0.20	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO, 50X50MM - 3,4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	114,00	15,65	1.784,10
1.14.2.0.21	CAIXA RETANGULAR 4" x 2" BAIXA (0,30 M DO PISO). PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	201,00	8,03	1.614,03
1.14.2.0.22	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	3,00	18,37	55,11
1.14.2.0.23	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	130,00	23,77	3.090,10
1.14.2.0.24	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4). APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	130,00	6,28	816,40
1.14.2.0.25	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	39,00	18,80	733,20
1.14.2.0.26	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	130,00	18,76	2.438,80
1.14.2.0.27	ARRUELA EM ALUMINIO, DE PRESSÃO, DE 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	3.970,00	3,95	15.681,50
1.14.2.0.28	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	UN	6,00	0,05	0,30
1.14.2.0.29	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	1.713,00	7,46	12.778,98
1.14.2.0.30	PARAFUSO FENDA GALVANIZADA CABEÇA PANELA 2,9X25MM AUTOARRACHANTE	UN	6,00	3,57	21,42
1.14.2.0.31	PARAFUSO GALVANIZADO CABEÇA LENTILHA 1/4X5/8", MAQUINA ROSCA TOTAL	UN	2.546,00	2,68	6.823,28
1.14.2.0.32	PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM PARA SUPORTE DE MAIS DE 3 TUBOS VERTICAIS. AF 05/2015	M	456,00	2,30	1.048,80
1.14.2.0.33	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4	UN	2.226,00	0,22	489,72
1.14.2.0.34	SUSPENSÃO VERTICAL P/ ELETROCALHA 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	338,00	11,69	3.951,22
1.14.2.0.35	VERGALHÃO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	1.424,00	2,05	2.919,20

*Bruno Rebello Damiani*  
 Bruno Rebello Damiani  
 CPF 007.405.919-08

*Av. Imo Marcos Damiani*  
 CREA SC 50.826/D

1.14.2.0.3	3	CABO UTP-6 (24AWG)4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	10.525,10	2,95	31.049,05
1.14.2.0.37	3	CABO FTP-5e, BLINDADO, (24AWG)4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	576,00	2,38	1.370,88
1.14.2.0.38	3	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	3,00	3,35	10,05
1.14.2.0.39	3	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	201,00	1,95	391,95
1.14.2.0.40	4	Cotovelo reto 90° 50x50mm chapa 18, com tampa - fornecimento e instalação.	UN	4,00	46,25	185,00
1.14.2.0.41	4	ELETROCHA PERFURADA TIPO U 400X100MM CHAPA 18, COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	595,90	214,03	127.540,48
1.14.2.0.42	4	ELETROCHA PERFURADA TIPO U 50X50MM CHAPA 18, COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	433,50	76,31	33.080,39
1.14.2.0.43	4	T horizontal 90° 400x100mm chapa 18, com tampa - fornecimento e instalação.	UN	16,00	249,70	3.995,20
1.14.2.0.44	4	TALA PLANA PERFURADA, 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	364,00	13,58	4.943,12
1.14.2.0.45	4	TALA PLANA PERFURADA, 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	184,00	11,66	2.145,44
1.14.2.0.46	4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	430,70	8,75	3.768,63
1.14.2.0.47	4	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	236,00	0,79	186,44
1.14.2.0.48	4	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	258,40	22,66	5.855,34
1.14.3.		SPDA	0	-	-	121.491,77
1.14.3.0.1.	1	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	UN	282,00	0,89	250,98
1.14.3.0.2.	2	CAIXA INSPECAO EM CONCRETO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UN	94,00	38,86	3.652,84
1.14.3.0.3.	3	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	282,00	26,89	7.582,98
1.14.3.0.4.	4	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	95,00	39,69	3.770,55
1.14.3.0.5.	5	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	UN	189,00	2,91	549,99
1.14.3.0.6.	6	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	94,00	40,12	3.771,28
1.14.3.0.7.	7	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	1,00	89,23	89,23
1.14.3.0.8.	8	MASTRO 1 1/2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	1,00	130,17	130,17
1.14.3.0.9.	9	BARRA CHATA EM ALUMÍNIO - COM FUROS 7/8" X 1/8"	M	2.561,20	26,52	67.923,02
1.14.3.0.10.	10	CONEXÃO PARA BARRA CHATA - 7/8"X1/8"	UN	29,00	8,56	248,24
1.14.3.0.11.	11	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1.088,67	27,22	29.633,60
1.14.3.0.12.	12	ARRUELA EM ALUMINIO, DE PRESSÃO, DE 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	116,00	3,90	452,40
1.14.3.0.13.	13	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, CABECA CHATA, 1/4"X7/8", COMPRIMENTO 45 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	116,00	3,86	447,76
1.14.3.0.14.	14	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	116,00	0,22	25,52
1.14.3.0.15.	15	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	764,00	0,08	61,12
1.14.3.0.16.	16	PARAFUSO AUTOATARRACHANTE INOX 4,2X32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	764,00	3,66	2.796,24
1.14.3.0.17.	17	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	1,00	105,85	105,85
1.15.		CLIMATIZAÇÃO E VENTILAÇÃO				2.379.827,03
1.15.1.		EQUIPAMENTOS				1.474.896,73
1.15.1.0.1.	1	Chiller modelo 30RBA100, capacidade nominal de 100TR, compressor Scroll, condensação a Ar, Gás Refrigerante R410a, 220 V. Ref. Carrier ou equivalente, conforme projeto.	UN	2,00	237.192,41	474.384,82
1.15.1.0.2.	2	Moto-Bomba 12,5 CV, 1750 rpm, 220 V. Ref. Ksb, conforme projeto.	UN	2,00	7.843,35	15.686,70
1.15.1.0.3.	3	Moto-Bomba 25 CV, 1750 rpm, 220 V. Ref. Ksb, conforme projeto.	UN	2,00	14.326,06	28.652,12
1.15.1.0.4.	4	Inversor de frequencia para Moto-Bomba 25 CV., conforme projeto.	UN	2,00	13.622,65	27.245,30
1.15.1.0.5.	5	FC-12 - Fancoil 1 TR; Módulo serpentina 6 Filas com filtros G4 + F5, Módulo ventilador 220 V (pressão adequada perda equipamento, filtros, dutos e acessórios). Ref. ZEN Carrier ou equivalente, conforme projeto.	UN	6,00	9.953,40	59.720,40
1.15.1.0.6.	6	FC-24 - Fancoil 2 TR; Módulo serpentina 6 Filas com filtros G4 + F5, Módulo ventilador 220 V (pressão adequada perda equipamento, filtros, dutos e acessórios). Ref. ZEN Carrier ou equivalente, conforme projeto.	UN	2,00	9.824,13	19.648,26
1.15.1.0.7.	7	FC-24 - Fancoil 2 TR; Módulo serpentina 8 Filas com filtros G4 + F5, Módulo ventilador 220 V (pressão adequada perda equipamento, filtros, dutos e acessórios). Ref. ZEN Carrier ou equivalente, conforme projeto.	UN	7,00	9.953,40	69.673,80

Pinhais - PR  
25 de Novembro de 2019

  
Bruno Rebello Damiani  
CPF 007.405.919-08

  
  
  
  
  
  
Avenida Marcos Damiani  
CREA SC 50.826/D



1.15.1.0.8	FC-60 - Fancoil 5 TR; Módulo serpentina 6 Filas com filtros G4 + F5, Módulo ventilador 220 V (pressão adequada perda equipamento, filtros, dutos e acessórios). Ref. ZEN Carrier ou equivalente, conforme projeto.	UN	3,00	10.377,39	31.132,17
1.15.1.0.9	FC-70 - Fancoil 7,0 TR (Unidade de tratamento hospitalar); Módulo Damper (retorno e renovação), Módulo Serpentina, Módulo Ventilador 220V (pressão adequada para as perda total do sistema equipamentos, filtros, dutos e acessórios), Módulo equalizador, Módulo filtro F7 bolsa bactericida, Módulo filtro A3 (Absoluto). Ref. Vortex-Pro Carrier ou equivalente, conforme projeto.	UN	4,00	41.349,57	165.398,28
1.15.1.0.10	FC-96 - Fancoil 8 TR; Módulo serpentina 6 Filas com filtros G4 + F5, Módulo ventilador 220 V (pressão adequada perda equipamento, filtros, dutos e acessórios). Ref. ZEN Carrier ou equivalente, conforme projeto.	UN	1,00	13.484,73	13.484,73
1.15.1.0.11	FC-180 - Fancoil 15 TR; Módulo serpentina 8 Filas com filtros G4 + F5, Módulo ventilador 220 V (pressão adequada perda equipamento, filtros, dutos e acessórios). Ref. ZEN Carrier ou equivalente, conforme projeto.	UN	1,00	19.101,34	19.101,34
1.15.1.0.12	Hidráulico modelo Hi-Wall 18.000 Btu/h, 220 V. Ref. Carrier ou equivalente., conforme projeto.	UN	9,00	3.798,44	34.185,96
1.15.1.0.13	Hidráulico modelo Cassete 32.000 Btu/h, 220 V. Ref. Carrier ou equivalente., conforme projeto.	UN	2,00	5.431,88	10.863,76
1.15.1.0.14	Hidráulico modelo Cassete 42.000 Btu/h, 220 V. Ref. Carrier ou equivalente., conforme projeto.	UN	6,00	6.357,76	38.146,56
1.15.1.0.15	Hidráulico modelo Dutado 9.000 Btu/h, filtro G4, 220 V. Ref. Carrier ou equivalente., conforme projeto.	UN	9,00	2.692,65	24.233,85
1.15.1.0.16	Hidráulico modelo Dutado 12.000 Btu/h, filtro G4, 220 V. Ref. Carrier ou equivalente., conforme projeto.	UN	6,00	2.910,36	17.462,16
1.15.1.0.17	Hidráulico modelo Dutado 18.000 Btu/h, filtro G4, 220 V. Ref. Carrier ou equivalente., conforme projeto.	UN	4,00	2.966,68	11.866,72
1.15.1.0.18	Hidráulico modelo Dutado 24.000 Btu/h, filtro G4, 220 V. Ref. Carrier ou equivalente., conforme projeto.	UN	23,00	3.156,67	72.603,41
1.15.1.0.19	Hidráulico modelo Dutado 30.000 Btu/h, filtro G4, 220 V. Ref. Carrier ou equivalente., conforme projeto.	UN	20,00	3.337,20	66.744,00
1.15.1.0.20	Hidráulico modelo Dutado 44.000 Btu/h, filtro G4, 220 V. Ref. Carrier ou equivalente., conforme projeto.	UN	1,00	3.901,64	3.901,64
1.15.1.0.21	Hidráulico modelo Dutado 55.000 Btu/h, filtro G4, 220 V. Ref. Carrier ou equivalente., conforme projeto.	UN	1,00	4.045,23	4.045,23
1.15.1.0.22	Conjunto Split individual modelo Hi-Wall 12.000 Btu/h, compressor tecnologia inverter capacidade fria, acionamento remoto sem fio para controle de temperatura, 220V. Ref. Carrier ou equivalente., conforme projeto.	UN	2,00	3.115,07	6.230,14
1.15.1.0.23	Caixa com bateria de resistência elétrica para aquecimento 1x 1,5 Kw 220V. Proteções por termostato e pressostato., conforme projeto.	UN	38,00	685,64	26.054,32
1.15.1.0.24	Caixa com bateria de resistência elétrica para aquecimento 1x 2,0 Kw 220V. Proteções por termostato e pressostato., conforme projeto.	UN	1,00	840,21	840,21
1.15.1.0.25	Caixa com bateria de resistência elétrica para aquecimento 1x 2,5 Kw 220V. Proteções por termostato e pressostato., conforme projeto.	UN	31,00	962,99	29.852,69
1.15.1.0.26	Caixa com bateria de resistência elétrica para aquecimento 3x 1,5 Kw 220V. Proteções por termostato e pressostato., conforme projeto.	UN	20,00	1.498,92	29.978,40
1.15.1.0.27	Caixa com bateria de resistência elétrica para aquecimento 3x 2,0 Kw 220V. Proteções por termostato e pressostato., conforme projeto.	UN	5,00	1.926,55	9.632,75
1.15.1.0.28	Caixa com bateria de resistência elétrica para aquecimento 3x 3,0 Kw 220V. Proteções por termostato e pressostato., conforme projeto.	UN	14,00	1.875,17	26.252,38
1.15.1.0.29	Caixa com bateria de resistência elétrica para aquecimento 4x 3,0 Kw 220V. Proteções por termostato e pressostato., conforme projeto.	UN	1,00	2.502,65	2.502,65
1.15.1.0.30	EX-80 - Exaustor para exaustão de ar modelo "In-Line" 80 m3/h fabricação seriada. Acionamento por sensor de presença com timer regulável. Ref. Ventokit 80 ou equivalente. conforme projeto.	UN	1,00	475,27	475,27
1.15.1.0.31	EX-300 - Exaustor para exaustão de ar modelo "In-Line" 400 m3/h fabricação seriada. Acionamento por sensor de presença com timer regulável. Ref. TD Silent 300 da Otam Ventiladores ou equivalente., conforme projeto.	UN	1,00	519,18	519,18
1.15.1.0.32	EX-600 - Exaustor para exaustão de ar modelo "In-Line" 600 m3/h fabricação seriada. Acionamento por sensor de presença com timer regulável. Ref. TD Silent 600 da Otam Ventiladores ou equivalente., conforme projeto.	UN	4,00	1.806,03	7.224,12

  
 Bruno Rebello Damiani  
 CPF 007.405.919-08

  
 Avelino Marcos Damiani  
 CREA SC 50.826/D



1.15.1.0.33	EX-600 - Exaustor centrífugo tipo, vazão de 600 m3/h, P.e. Total 10 mmCa e motor 220V. Características técnicas: Material anticorrosivo, construção totalmente soldada com nervuras de reforço, simples aspiração, base com trilhos esticadores de correia, base anti-vibrante e pintura fundo anti-corrosivo. Demais acessórios de conexão do mesmo fabricante. Fabricação e montagem conforme especificações norma AMCA. Acionamento manual interno sala. Ref. Otam ou equivalente., conforme projeto.	UN	1,00	3.750,58	3.750,58
1.15.1.0.34	EX-600 - Exaustor centrífugo tipo, vazão de 600 m3/h, P.e. Total 15 mmCa e motor 220V. Características técnicas: Material anticorrosivo, construção totalmente soldada com nervuras de reforço, simples aspiração, base com trilhos esticadores de correia, base anti-vibrante e pintura fundo anti-corrosivo. Demais acessórios de conexão do mesmo fabricante. Fabricação e montagem conforme especificações norma AMCA. Acionamento 24 horas. Ref. Otam ou equivalente., conforme projeto.	UN	1,00	3.850,59	3.850,59
1.15.1.0.35	EX-780 - Exaustor centrífugo tipo, vazão de 780 m3/h, P.e. Total 10 mmCa e motor 220V. Características técnicas: Material anticorrosivo, construção totalmente soldada com nervuras de reforço, simples aspiração, base com trilhos esticadores de correia, base anti-vibrante e pintura fundo anti-corrosivo. Demais acessórios de conexão do mesmo fabricante. Fabricação e montagem conforme especificações norma AMCA. Acionamento manual interno sala. Ref. Otam ou equivalente., conforme projeto.	UN	1,00	4.661,98	4.661,98
1.15.1.0.36	EX-1100 - Exaustor centrífugo tipo, vazão de 1100 m3/h, P.e. Total 15 mmCa e motor 220V. Características técnicas: Material anticorrosivo, construção totalmente soldada com nervuras de reforço, simples aspiração, base com trilhos esticadores de correia, base anti-vibrante e pintura fundo anti-corrosivo. Demais acessórios de conexão do mesmo fabricante. Fabricação e montagem conforme especificações norma AMCA. Acionamento 24 horas. Ref. Otam ou equivalente., conforme projeto.	UN	2,00	5.808,10	11.616,20
1.15.1.0.37	EX-1230 - Exaustor centrífugo tipo, vazão de 1230 m3/h, P.e. Total 15 mmCa e motor 220V. Características técnicas: Material anticorrosivo, construção totalmente soldada com nervuras de reforço, simples aspiração, base com trilhos esticadores de correia, base anti-vibrante e pintura fundo anti-corrosivo. Demais acessórios de conexão do mesmo fabricante. Fabricação e montagem conforme especificações norma AMCA. Acionamento 24 horas. Ref. Otam ou equivalente., conforme projeto.	UN	1,00	5.886,58	5.886,58
1.15.1.0.38	EX-1440 - Exaustor centrífugo tipo, vazão de 1440 m3/h, P.e. Total 15 mmCa e motor 220V. Características técnicas: Material anticorrosivo, construção totalmente soldada com nervuras de reforço, simples aspiração, base com trilhos esticadores de correia, base anti-vibrante e pintura fundo anti-corrosivo. Demais acessórios de conexão do mesmo fabricante. Fabricação e montagem conforme especificações norma AMCA. Acionamento 24 horas. Ref. Otam ou equivalente., conforme projeto.	UN	1,00	6.043,56	6.043,56
1.15.1.0.39	EX-1500 - Exaustor centrífugo tipo Limited-Loud, vazão de 1.500 m3/h, velocidade máxima 10 m/s, P.e. 15 mmCa e motor 220V. Características técnicas: Material anticorrosivo, construção totalmente soldada com nervuras de reforço, simples aspiração, base com trilhos esticadores de correia, base anti-vibrante e pintura fundo anti-corrosivo. Instalação com amortecedores de vibração na base. Demais acessórios de conexão do mesmo fabricante. Fabricação e montagem conforme especificações norma AMCA. Acionamento intertravado com sistema de climatização. Ref. Otam ou equivalente., conforme projeto.	UN	8,00	5.771,42	46.171,36
1.15.1.0.40	EX-2000 - Exaustor centrífugo tipo Limited-Loud, vazão de 2.000 m3/h, P.e. 20 mmCa e motor 220V. Características técnicas: Material anticorrosivo, construção totalmente soldada com nervuras de reforço, simples aspiração, base com trilhos esticadores de correia, base anti-vibrante e pintura fundo anti-corrosivo. Instalação com amortecedores de vibração na base. Demais acessórios de conexão do mesmo fabricante. Fabricação e montagem conforme especificações norma AMCA. Acionamento "On/Off". Ref. Otam ou equivalente., conforme projeto.	UN	1,00	6.536,12	6.536,12

  
Bruno Rebello Damiani  
CPF 007.405.919-08

  
  
Avevino Marcos Damiani  
CREA SC 50.826/D

1.15.1.0.41	EX-2400 - Exaustor centrífugo tipo Limited-Loud, vazão de 2.400 m3/h, P.e. 15 mmCa e motor 220V. Características técnicas: Material anticorrosivo, construção totalmente soldada com nervuras de reforço, simples aspiração, base com trilhos esticadores de correia, base anti-vibrante e pintura fundo anti-corrosivo. Instalação com amortecedores de vibração na base. Demais acessórios de conexão do mesmo fabricante. Fabricação e montagem conforme especificações norma AMCA. Acionamento "On/Off". Ref. Otam ou equivalente., conforme projeto.	UN	2,00	7.200,22	14.400,44
1.15.1.0.42	EX-4500 - Exaustor centrífugo axial de parede, vazão de 4.500 m3/h, P.e. 40 mmCa e motor 220V. Características técnicas: Material anticorrosivo, construção totalmente soldada com nervuras de reforço, simples aspiração, base com trilhos esticadores de correia, base anti-vibrante e pintura fundo anti-corrosivo. Instalação com amortecedores de vibração na base. Demais acessórios de conexão do mesmo fabricante. Fabricação e montagem conforme especificações norma AMCA. Acionamento quadro de comando "On/Off" intertravado sistema de proteção coifa (Dampner corta-fogo). Ref. Otam ou equivalente., conforme projeto.	UN	1,00	5.292,20	5.292,20
1.15.1.0.43	RE-862 - Gabinete de ventilação exaustor centrífugo tipo Sirocco, vazão de 862 m3/h, P.e. Total 15 mmCa, filtro G4 e motor 220V. Características técnicas: Material anticorrosivo, construção totalmente soldada com nervuras de reforço, simples aspiração, base com trilhos esticadores de correia, base anti-vibrante e pintura fundo anti-corrosivo. Demais acessórios de conexão do mesmo fabricante. Fabricação e montagem conforme especificações norma AMCA. Acionamento 24 horas. Ref. Otam ou equivalente., conforme projeto.	UN	2,00	3.766,21	7.532,42
1.15.1.0.44	RE-1282 - Gabinete de ventilação exaustor centrífugo tipo Sirocco, vazão de 1282 m3/h, P.e. Total 20 mmCa, filtro G4 e motor 220V. Características técnicas: Material anticorrosivo, construção totalmente soldada com nervuras de reforço, simples aspiração, base com trilhos esticadores de correia, base anti-vibrante e pintura fundo anti-corrosivo. Demais acessórios de conexão do mesmo fabricante. Fabricação e montagem conforme especificações norma AMCA. Acionamento 24 horas. Ref. Otam ou equivalente., conforme projeto.	UN	1,00	5.446,31	5.446,31
1.15.1.0.45	EX-1140 - Exaustor centrífugo tipo, vazão de 1140 m3/h, P.e. Total 15 mmCa e motor 220V. Características técnicas: Material anticorrosivo, construção totalmente soldada com nervuras de reforço, simples aspiração, base com trilhos esticadores de correia, base anti-vibrante e pintura fundo anti-corrosivo. Demais acessórios de conexão do mesmo fabricante. Fabricação e montagem conforme especificações norma AMCA. Acionamento 24 horas. Ref. Otam ou equivalente., conforme projeto.	UN	1,00	5.965,07	5.965,07
1.15.2.	REDE REFRIGERAÇÃO				403.110,24
1.15.2.0.1.	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2015	M	930,00	12,46	11.587,80
1.15.2.0.2.	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2015	M	280,00	16,04	4.491,20
1.15.2.0.3.	TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2016	M	110,00	22,19	2.440,90
1.15.2.0.4.	TUBO, PPR, DN 63, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2016	M	310,00	28,64	8.878,40
1.15.2.0.5.	TUBO, PPR, DN 75, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2016	M	200,00	47,45	9.490,00
1.15.2.0.6.	TUBO, PPR, DN 90, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2016	M	180,00	57,32	10.317,60
1.15.2.0.7.	TUBO, PPR, DN 110, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2016	M	80,00	95,68	7.654,40
1.15.2.0.8.	TUBO, PPR, DN 160, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	60,00	94,40	5.664,00

  
Bruno Rebello Damiani  
CPF 007.405.919-08

  
Avelino Marcos Damiani  
CREA SC 50.826/D



1.15.2.0.9	LUVA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF 06/2015	UN	310,00	5,27	1.633,70
1.15.2.0.10	LUVA, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF 06/2015	UN	93,00	9,95	925,35
1.15.2.0.11	LUVA, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF 06/2015	UN	72,00	17,02	1.225,44
1.15.2.0.12	LUVA, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF 06/2016	UN	34,00	12,40	421,60
1.15.2.0.13	LUVA, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF 06/2016	UN	64,00	31,84	2.037,76
1.15.2.0.14	LUVA, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF 06/2016	UN	58,00	43,03	2.495,74
1.15.2.0.15	LUVA, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF 06/2016	UN	26,00	69,45	1.805,70
1.15.2.0.16	LUVA, PPR, DN 160 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF 06/2016	UN	26,00	72,26	1.878,76
1.15.2.0.17	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF 06/2015	UN	584,00	7,37	4.304,08
1.15.2.0.18	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF 06/2015	UN	48,00	14,79	709,92
1.15.2.0.19	LUVA, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF 06/2015	UN	20,00	16,79	335,80
1.15.2.0.20	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF 06/2016	UN	10,00	17,75	177,50
1.15.2.0.21	LUVA, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF 06/2016	UN	20,00	14,89	297,80
1.15.2.0.22	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF 06/2016	UN	12,00	49,24	590,88
1.15.2.0.23	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF 06/2016	UN	8,00	64,82	518,56
1.15.2.0.24	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF 06/2016	UN	10,00	99,64	996,40
1.15.2.0.25	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 160 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF 06/2016	UN	30,00	100,96	3.028,80
1.15.2.0.26	TÉ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF 06/2015	UN	10,00	9,87	98,70
1.15.2.0.27	TÉ NORMAL, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF 06/2015	UN	10,00	19,76	197,60
1.15.2.0.28	TÉ NORMAL, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF 06/2015	UN	10,00	33,82	338,20
1.15.2.0.29	TÉ NORMAL, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF 06/2015	UN	10,00	16,90	169,00
1.15.2.0.30	TÉ NORMAL, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF 06/2015	UN	10,00	26,60	266,00
1.15.2.0.31	TÉ NORMAL, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF 06/2015	UN	10,00	49,16	491,60
1.15.2.0.32	TÉ, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF 06/2016	UN	8,00	73,91	591,28
1.15.2.0.33	TÉ NORMAL, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF 06/2015	UN	8,00	116,14	929,12
1.15.2.0.34	TÉ NORMAL, PPR, DN 160 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF 06/2015	UN	8,00	114,62	916,96

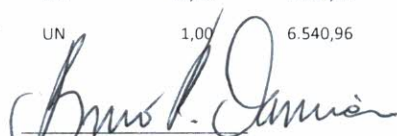
  
 Bruno Rebello Damiani  
 CPF 007.405.919-08


  
 Avelino Marcos Damiani  
 CREA SC 50.826/D

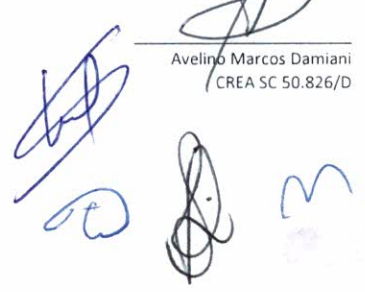


1.15.2.0.35	ISOLAMENTO TERMICO EM BORRACHA TIPO ELASTOMERICA CLASSE "M" (ESPESSURA MINIMA 19MM)- 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	280,00	61,52	17.225,60
1.15.2.0.36	ISOLAMENTO TERMICO EM BORRACHA TIPO ELASTOMERICA CLASSE "M" (ESPESSURA MINIMA 19MM)- 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	220,00	61,52	13.534,40
1.15.2.0.37	Isolamento térmico em borracha tipo elastomerica classe "M" (espessura minima 19mm) Ø 2" . conforme projeto.	M	110,00	29,55	3.250,50
1.15.2.0.38	Isolamento térmico em borracha tipo elastomerica classe "M" (espessura minima 19mm) Ø 2.1/2" . conforme projeto.	M	310,00	34,17	10.592,70
1.15.2.0.39	Isolamento térmico em borracha tipo elastomerica classe "M" (espessura minima 19mm) Ø 3" .	M	200,00	34,67	6.934,00
1.15.2.0.40	Isolamento térmico em borracha tipo elastomerica classe "M" (espessura minima 19mm) Ø 4" . conforme projeto.	M	180,00	40,47	7.284,60
1.15.2.0.41	Isolamento térmico em borracha tipo elastomerica classe "M" (espessura minima 19mm) Ø 5" . conforme projeto.	M	80,00	54,57	4.365,60
1.15.2.0.42	Isolamento térmico em borracha tipo elastomerica classe "M" (espessura minima 19mm) Ø 6" . conforme projeto.	M	60,00	104,62	6.277,20
1.15.2.0.43	FITA ELASTOMERICA PARA EMENDAS ADESIVAS.	M	800,00	1,04	832,00
1.15.2.0.44	COLA ADESIVA PARA BORRACHA ELASTOMERICA.	M	1.440,00	1,05	1.512,00
1.15.2.0.45	SUPORTES TIPO BARRA ROSCADA "CAMBOTA" DE ESPUMA ELASTOMERICA COM PERFIL U EM ACO GALVANIZADO.	UN	1.100,00	19,38	21.318,00
1.15.2.0.46	Luva redução PPR Ø 32x25mm , conforme projeto.	UN	10,00	3,44	34,40
1.15.2.0.47	Luva redução PPR Ø 40x32mm , conforme projeto.	UN	16,00	4,50	72,00
1.15.2.0.48	Luva redução PPR Ø 50x40mm , conforme projeto.	UN	16,00	7,49	119,84
1.15.2.0.49	Luva redução PPR Ø 63x32mm , conforme projeto.	UN	6,00	12,38	74,28
1.15.2.0.50	Luva redução PPR Ø 63x40mm , conforme projeto.	UN	6,00	12,11	72,66
1.15.2.0.51	Luva redução PPR Ø 63x50mm , conforme projeto.	UN	6,00	15,57	93,42
1.15.2.0.52	Luva redução PPR Ø 75x63mm , conforme projeto.	UN	16,00	30,49	487,84
1.15.2.0.53	Luva redução PPR Ø 90x75mm , conforme projeto.	UN	6,00	32,83	196,98
1.15.2.0.54	Luva redução PPR Ø 110x90mm , conforme projeto.	UN	6,00	57,58	345,48
1.15.2.0.55	Luva redução PPR Ø 110x75mm , conforme projeto.	UN	4,00	46,04	184,16
1.15.2.0.56	Te redução PPR - Ø 32 x 25 x 32 mm, conforme projeto.	UN	50,00	7,49	374,50
1.15.2.0.57	Te redução PPR - Ø 40 x 25 x 40 mm, conforme projeto.	UN	20,00	7,40	148,00
1.15.2.0.58	Te redução PPR - Ø 40 x 32 x 40 mm, conforme projeto.	UN	6,00	8,12	48,72
1.15.2.0.59	Te redução PPR - Ø 50 x 25 x 50 mm, conforme projeto.	UN	16,00	12,27	196,32
1.15.2.0.60	Te redução PPR - Ø 50 x 32 x 50 mm, conforme projeto.	UN	10,00	9,12	91,20
1.15.2.0.61	Te redução PPR - Ø 50 x 40 x 50 mm, conforme projeto.	UN	6,00	15,74	94,44
1.15.2.0.62	Te redução PPR - Ø 63 x 25 x 63 mm, conforme projeto.	UN	30,00	20,74	622,20
1.15.2.0.63	Te redução PPR - Ø 63 x 32 x 63 mm, conforme projeto.	UN	10,00	1,91	19,10
1.15.2.0.64	Te redução PPR - Ø 63 x 50 x 63 mm, conforme projeto.	UN	6,00	26,93	161,58
1.15.2.0.65	Te redução PPR - Ø 75 x 25 x 75 mm, conforme projeto.	UN	35,00	35,60	1.246,00
1.15.2.0.66	Te redução PPR - Ø 75 x 32 x 75 mm, conforme projeto.	UN	6,00	35,60	213,60
1.15.2.0.67	Te redução PPR - Ø 75 x 50 x 75 mm, conforme projeto.	UN	6,00	42,41	254,46
1.15.2.0.68	Te redução PPR - Ø 75 x 63 x 75 mm, conforme projeto.	UN	4,00	35,78	143,12
1.15.2.0.69	Te redução PPR - Ø 90 x 25 x 90 mm, conforme projeto.	UN	40,00	77,29	3.091,60
1.15.2.0.70	Te redução PPR - Ø 90 x 32 x 90 mm, conforme projeto.	UN	4,00	76,25	305,00
1.15.2.0.71	Te redução PPR - Ø 90 x 40 x 90 mm, conforme projeto.	UN	10,00	79,35	793,50
1.15.2.0.72	Te redução PPR - Ø 110 x 75 x 110 mm, conforme projeto.	UN	4,00	109,47	437,88
1.15.2.0.73	Te redução PPR - Ø 110 x 90 x 110 mm, conforme projeto.	UN	10,00	120,53	1.205,30
1.15.2.0.74	Válvula PPR Ø 25mm , conforme projeto.	UN	180,00	43,88	7.898,40
1.15.2.0.75	Válvula PPR Ø 32mm , conforme projeto.	UN	40,00	61,31	2.452,40
1.15.2.0.76	Válvula PPR Ø 40mm , conforme projeto.	UN	20,00	7,13	142,60
1.15.2.0.77	Válvula PPR Ø 63mm , conforme projeto.	UN	10,00	225,17	2.251,70
1.15.2.0.78	Válvula esfera em aço galvanizado Ø 2.1/2" , conforme projeto.	UN	14,00	584,83	8.187,62
1.15.2.0.79	Válvula esfera em aço galvanizado Ø 3" , conforme projeto.	UN	12,00	865,06	10.380,72
1.15.2.0.80	Válvula esfera PPR Ø 63" , conforme projeto.	UN	2,00	219,32	438,64
1.15.2.0.81	União mista rosca macho Ø63mm x Ø2" , conforme projeto.	UN	4,00	167,42	669,68
1.15.2.0.82	Válvula esfera em aço galvanizado Ø 3" , conforme projeto.	UN	2,00	468,62	937,24
1.15.2.0.83	União mista com flange rosca macho PPR Ø90mm x Ø3" , conforme projeto.	UN	4,00	637,05	2.548,20
1.15.2.0.84	Válvula esfera em aço galvanizado Ø 4" , conforme projeto.	UN	6,00	1.107,40	6.644,40
1.15.2.0.85	União mista com flange rosca macho PPR Ø110mm x Ø4" , conforme projeto.	UN	12,00	945,19	11.342,28
1.15.2.0.86	Válvula borboeta em aço galvanizado Ø 6" , conforme projeto.	UN	18,00	751,93	13.534,74
1.15.2.0.87	União mista com flange rosca macho PPR Ø160mm x Ø6" , conforme projeto.	UN	16,00	2.137,30	34.196,80
1.15.2.0.88	Manta de aluminio para revestimento redes externas - Chiller e Moto-bomba. conforme projeto.	UN	1,00	6.540,96	6.540,96

Pinhais - PR  
25 de Novembro de 2019

  
Bruno Rebello Damiani  
CPF 007.405.919-08

  
Avelino Marcos Damiani  
CREA SC 50.826/D

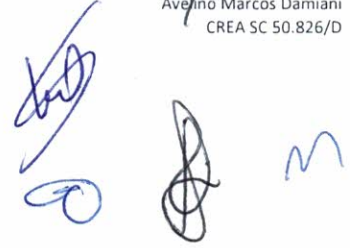


1.15.2.0.8E	Válvula aço borboleta Ø 6" (considerado válvula borboleta - disco inox), conforme projeto.	UN	8,00	682,04	5.456,32
1.15.2.0.9C	Flange aço Ø 6", conforme projeto.	UN	24,00	116,69	2.800,56
1.15.2.0.9J	Junta de Expansão de Borracha tipo pneu Ø 6", conforme projeto.	UN	8,00	562,04	4.496,32
1.15.2.0.9Z	Válvula aço retenção vertical - Ø 6", conforme projeto.	UN	4,00	1.168,07	4.672,28
1.15.2.0.9E	Conexão aço Te 90° Ø 6", conforme projeto.	UN	2,00	234,87	469,74
1.15.2.0.94	Conexão aço joelho 90° Ø 6", conforme projeto.	UN	8,00	209,84	1.678,72
1.15.2.0.9E	Kit aço manômetro e dreno Ø 1/2", conforme projeto.	UN	4,00	655,47	2.621,88
1.15.2.0.9E	Filtro aço Y flangeada Ø 6", conforme projeto.	UN	4,00	2.213,30	8.853,20
1.15.2.0.97	União mista com flange rosca femea PPR Ø160mm x Ø6", conforme projeto.	UN	4,00	1.152,91	4.611,64
1.15.2.0.9E	Válvula automática 2 vias Ø 3/4", conforme projeto.	UN	99,00	300,46	29.745,54
1.15.2.0.9E	Filtro aço Y Ø 3/4", conforme projeto.	UN	99,00	228,78	22.649,22
1.15.2.0.1C	Válvula automática 2 vias Ø 1.1/4", conforme projeto.	UN	10,00	323,46	3.234,60
1.15.2.0.1C	Filtro aço Y Ø 1.1/4", conforme projeto.	UN	10,00	293,21	2.932,10
1.15.2.0.1C	Válvula automática 2 vias Ø 1.1/2", conforme projeto.	UN	2,00	429,30	858,60
1.15.2.0.1C	Filtro aço Y Ø 1.1/2", conforme projeto.	UN	2,00	333,27	666,54
1.15.2.0.1C	TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2015	M	220,00	25,01	5.502,20
1.15.2.0.1C	LUVA, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2016	UN	103,00	14,89	1.533,67
1.15.3.	GRELHAS E DIFUSORES	0	-	-	183.455,33
1.15.3.0.1	Difusor linear hospitalar 3600x2600mm e dois difusor central de 900x600mm, com caixa plenum e dampers de controle de vazão em alumínio. Difusor aparente no ambiente pintado de branco. Ref. Tropiacl ou equivalente, conforme projeto.	UN	4,00	13.810,99	55.243,96
1.15.3.0.2	Grelha retorno em alumínio com registro de controle de vazão pintado de branco 300x200mm. Ref. Tropical ou equivalente, conforme projeto.	UN	18,00	207,95	3.743,10
1.15.3.0.3	Grelha retorno em alumínio pintado de branco 600x400mm. Ref. Tropiacl ou equivalente, conforme projeto.	UN	34,00	214,09	7.279,06
1.15.3.0.4	Grelha retorno em alumínio com registro de controle de vazão pintado de branco 600x400mm. Ref. Tropical ou equivalente, conforme projeto.	UN	9,00	245,84	2.212,56
1.15.3.0.5	Grelha retorno em alumínio pintado de branco 500x300mm. Ref. Tropiacl ou equivalente, conforme projeto.	UN	43,00	219,87	9.454,41
1.15.3.0.6	Grelha retorno em alumínio pintado de branco 500x500mm. Ref. Tropiacl ou equivalente, conforme projeto.	UN	16,00	242,56	3.880,96
1.15.3.0.7	Grelha retorno em alumínio pintado de branco 900x900mm. Ref. Tropiacl ou equivalente, conforme projeto.	UN	16,00	296,65	4.746,40
1.15.3.0.8	Grelha retorno em alumínio 900x600mm. Ref. Tropiacl ou equivalente, conforme projeto.	UN	4,00	356,44	1.425,76
1.15.3.0.9	Grelha retorno em alumínio 1200x600mm. Ref. Tropiacl ou equivalente, conforme projeto.	UN	1,00	399,15	399,15
1.15.3.0.1C	Grelha retorno em alumínio pintado de branco 1200x600mm. Ref. Tropiacl ou equivalente, conforme projeto.	UN	6,00	476,69	2.860,14
1.15.3.0.11	Difusor dupla deflexão em alumínio 900x200mm com pintura branca. Ref. Tropiacl ou equivalente, conforme projeto.	UN	19,00	263,73	5.010,87
1.15.3.0.12	Difusor T4-3 vias em alumínio e pintura branca. Ref. Tropiacl ou equivalente, conforme projeto.	UN	33,00	225,23	7.432,59
1.15.3.0.13	Difusor T4-4 vias em alumínio com registro de controle de vazão e pintura branca. Ref. Tropiacl ou equivalente, conforme projeto.	UN	5,00	256,79	1.283,95
1.15.3.0.14	Difusor T5-3 vias em alumínio pintura branca. Ref. Tropiacl ou equivalente, conforme projeto.	UN	5,00	351,62	1.758,10
1.15.3.0.15	Difusor T5-3 vias em alumínio com registro de controle de vazão, pintura branca. Ref. Tropiacl ou equivalente, conforme projeto.	UN	32,00	341,27	10.920,64
1.15.3.0.16	Difusor T5-4 vias em alumínio, pintura branca. Ref. Tropiacl ou equivalente, conforme projeto.	UN	9,00	296,83	2.671,47
1.15.3.0.17	Difusor T5-4 vias em alumínio com registro de controle de vazão, pintura branca. Ref. Tropiacl ou equivalente, conforme projeto.	UN	29,00	332,41	9.639,89
1.15.3.0.18	Difusor T6-4 vias em alumínio com registro de controle de vazão, pintura branca. Ref. Tropiacl ou equivalente, conforme projeto.	UN	8,00	384,91	3.079,28
1.15.3.0.19	Difusor T7-4 vias em alumínio pintura branca. Ref. Tropiacl ou equivalente, conforme projeto.	UN	3,00	366,07	1.098,21
1.15.3.0.2C	Difusor T7-4 vias em alumínio com registro de controle de vazão, pintura branca. Ref. Tropiacl ou equivalente, conforme projeto.	UN	9,00	379,71	3.417,39
1.15.3.0.21	Damper controle de vazão em aço galvanizado 150 x 150mm. Ref. Tropical ou equivalente., conforme projeto.	UN	37,00	193,14	7.146,18

Pinhais - PR  
25 de Novembro de 2019

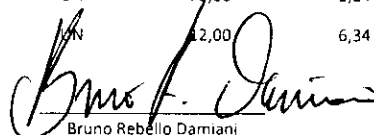
  
Bruno Rebelo Damiani  
CPF 007.405.919-08


  
Aveino Marcos Damiani  
CREA SC 50.826/D

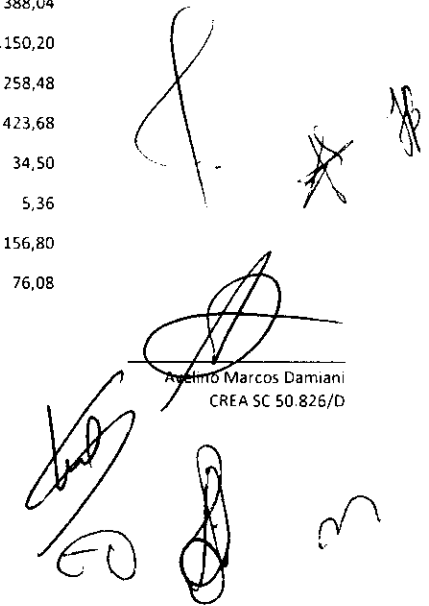


1.15.3.0.22	Damper controle de vazão em aço galvanizado 200 x 200mm. Ref. Tropical ou equivalente., conforme projeto.	UN	4,00	222,77	891,08
1.15.3.0.23	Damper controle de vazão em aço galvanizado 300 x 300mm. Ref. Tropical ou equivalente., conforme projeto.	UN	1,00	249,11	249,11
1.15.3.0.24	Damper controle de vazão em aço galvanizado 700 x 200mm. Ref. Tropical ou equivalente., conforme projeto.	UN	2,00	367,83	735,66
1.15.3.0.25	Damper controle de vazão em aço galvanizado 700 x 250mm. Ref. Tropical ou equivalente., conforme projeto.	UN	1,00	401,16	401,16
1.15.3.0.26	Veneziana tomada de ar externo em alumínio 300 x 200 mm com tela anti-inseto. Ref. Tropical ou equivalente. conforme projeto.	UN	5,00	214,09	1.070,45
1.15.3.0.27	Veneziana tomada de ar externo em alumínio 600 x 300 mm com tela anti-inseto. Ref. Tropical ou equivalente. conforme projeto.	UN	3,00	444,96	1.334,88
1.15.3.0.28	Veneziana tomada de ar externo em alumínio 700 x 300 mm com tela anti-inseto. Ref. Tropical ou equivalente. conforme projeto.	UN	4,00	447,83	1.791,32
1.15.3.0.29	Veneziana tomada de ar externo em alumínio 900 x 300 mm com tela anti-inseto. Ref. Tropical ou equivalente. conforme projeto.	UN	1,00	585,38	585,38
1.15.3.0.30	Veneziana tomada de ar externo em alumínio 1200 x 600 mm com tela anti-inseto. Ref. Tropical ou equivalente. conforme projeto.	UN	7,00	702,70	4.918,90
1.15.3.0.31	Grelha porta dupla fase 300x200mm. Ref. Tropical ou equivalente. conforme projeto.	UN	9,00	249,11	2.241,99
1.15.3.0.32	Grelha porta dupla fase 500x500mm. Ref. Tropical ou equivalente. conforme projeto.	UN	6,00	409,93	2.459,58
1.15.3.0.33	Grelha tipo tela moeda em aço inoxidável 1000x500mm. conforme projeto.	UN	1,00	2.362,55	2.362,55
1.15.3.0.34	Boca redonda de ar Ø 150mm com miolo regulável para controle de vazão. Ref. Ventidec da Multivac ou equivalente. conforme projeto.	UN	175,00	87,83	15.370,25
1.15.3.0.35	Colarinho Ø 150mm em aço galvanizado. conforme projeto.	UN	175,00	19,09	3.340,75
1.15.3.0.36	Colarinho Ø 150mm em aço galvanizado com registro controle de vazão conforme projeto.	UN	46,00	21,70	998,20
1.15.4.	MATERIAIS E ACESSÓRIOS EM GERAL	0	-	-	318.364,73
1.15.4.0.1	Coifa em aço inoxidável com filtro inercial 2300x1150. Ref. Melting ou equivalente conforme projeto.	UN	1,00	20.199,30	20.199,30
1.15.4.0.2	Duto chapa aço inoxidável - Peça tipo soldada. conforme projeto.	KG	200,00	68,85	13.770,00
1.15.4.0.3	Duto Chapa Aço galvanizado bitola # 24 sem isolamento térmico - Peça tipo TDC conforme projeto.	KG	8.000,00	20,99	167.920,00
1.15.4.0.4	Isolamento térmico manta lâ vidro 38mm. conforme projeto.	M2	147,00	20,99	3.085,53
1.15.4.0.5	Isolamento térmico manta borracha elastomera 13mm auto adesiva. conforme projeto.	M2	220,00	87,89	19.335,80
1.15.4.0.6	Duto flexível Ø 150mm em alumínio. conforme projeto.	M	700,00	11,00	7.700,00
1.15.4.0.7	Tubo de PVC branco Ø 150mm sem isolamento térmico conforme projeto.	M	36,00	38,66	1.391,76
1.15.4.0.8	Luva PVC branco Ø 150mm. conforme projeto.	UN	10,00	38,13	381,30
1.15.4.0.9	Te PVC branco Ø 150mm. conforme projeto.	UN	18,00	56,22	1.011,96
1.15.4.0.10	Curva 90º PVC branco Ø 150mm. conforme projeto.	UN	10,00	57,75	577,50
1.15.4.0.11	Tubo de PVC branco Ø 200mm sem isolamento térmico conforme projeto.	M	12,00	91,15	1.093,80
1.15.4.0.12	Luva PVC branco Ø 200mm. conforme projeto.	UN	4,00	37,61	150,44
1.15.4.0.13	Curva 90º PVC branco Ø 150mm. conforme projeto.	UN	10,00	58,50	585,00
1.15.4.0.14	Descarga externa acima do telhado. conforme projeto.	UN	1,00	7.779,58	7.779,58
1.15.4.0.15	Base amortecimento moto-bombas com mola helicoidal conforme projeto.	UN	2,00	1.358,52	2.717,04
1.15.4.0.16	Quadro de comando externo - Chiller e moto-bomba conforme projeto.	UN	1,00	64.846,34	64.846,34
1.15.4.0.17	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DIFERENCIAÇÃO AF 03/2016	H	132,00	42,32	5.586,24
1.15.4.0.18	Te PVC branco Ø 200mm. conforme projeto.	UN	2,00	116,57	233,14
1.16.	COMUNICAÇÃO VISUAL	0	-	-	7.705,50
1.16.1.	COMUNICAÇÃO VISUAL	0	-	-	7.705,50
1.16.1.0.1	PLACA DE PVC ADESIVADO COM ADESIVO IMPRESSO COM APLICAÇÃO DE VERNIZ, DUPLA FACE (10X30CM).	UN	157,00	5,23	821,11
1.16.1.0.2	PLACA DE PVC ADESIVADO COM ADESIVO IMPRESSO COM APLICAÇÃO DE VERNIZ, (10X30CM).	UN	89,00	4,36	388,04
1.16.1.0.3	PLACA DE PVC ADESIVADO COM ADESIVO IMPRESSO COM APLICAÇÃO DE VERNIZ, (60X120 CM).	UN	12,00	95,85	1.150,20
1.16.1.0.4	PLACA ACM ADESIVADO COM ADESIVO IMPRESSO COM APLICAÇÃO DE VERNIZ, (45X130 CM).	UN	3,00	86,16	258,48
1.16.1.0.5	PLACA DE ACM ADESIVADO COM ADESIVO IMPRESSO COM APLICAÇÃO DE VERNIZ, DUPLA FACE (45X130 CM).	UN	4,00	105,92	423,68
1.16.1.0.6	PLACA DE PVC ADESIVADO COM ADESIVO IMPRESSO COM APLICAÇÃO DE VERNIZ, (15X55 CM).	UN	3,00	11,50	34,50
1.16.1.0.7	PLACA DE PVC ADESIVADO COM ADESIVO IMPRESSO COM APLICAÇÃO DE VERNIZ, (10X40 CM).	UN	1,00	5,36	5,36
1.16.1.0.8	PLACA DE PVC ADESIVADO COM ADESIVO IMPRESSO COM APLICAÇÃO DE VERNIZ, (10X15 CM).	UN	70,00	2,24	156,80
1.16.1.0.9	PLACA DE PVC ADESIVADO COM ADESIVO IMPRESSO COM APLICAÇÃO DE VERNIZ, (15X30CM).	UN	12,00	6,34	76,08

Pinhais - PR  
25 de Novembro de 2019

  
Bruno Rebelo Damiani  
CPF 007.405.919-08

  
Adelmo Marcos Damiani  
CREA SC 50.826/D



1.16.1.0.10	PLACA DE PVC ADESIVADO COM ADESIVO IMPRESSO COM APLICAÇÃO DE VERNIZ, COM DUPLA FACE (15X30CM).	UN	11,00	8,15	89,65	
1.16.1.0.11	LETREIRO DA FACIADA DE ACM/CIAPA GALVANIZADA (4,8X4,50M)	UN	1,00	3.506,90	3.506,90	
1.16.1.0.12	FAIXA DE VIDRO ADESIVO, (0,2X1,10 M)	UN	8,00	12,20	97,60	
1.16.1.0.13	ADESIVO JATEADO PARA JARDIM (1,20X1,00 M)	UN	10,00	69,71	697,10	
<b>1.17.</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>					<b>69.502,03</b>
1.17.0.0.1	PISO CIMENTADO (QUEIMADO), TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO E POLIDO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	M2	200,92	47,84	9.612,01	
1.17.0.0.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO COM BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40CMX40CM, E =6CM, COR NATURAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	724,54	63,45	45.972,06	
1.17.0.0.3	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF 06/2016	M	255,45	32,57	8.320,01	
1.17.0.0.4	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 1	M3	62,68	89,31	5.597,95	
<b>1.18.</b>	<b>FECHAMENTO EXTERNO</b>					<b>17.520,82</b>
1.18.0.0.1	EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 50 CM DE ESPESSURA. AF 06/2018	M	25,75	434,56	11.189,92	
1.18.0.0.2	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	51,50	122,93	6.330,90	
<b>1.19.</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES</b>					<b>217.299,68</b>
1.19.0.0.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	8.325,14	2,86	23.809,90	
1.19.0.0.2	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	32,00	74,26	2.376,32	
1.19.0.0.3	ESTRUTURA METÁLICA - FACHADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	148,63	62,16	9.238,84	
1.19.0.0.4	PROTEÇÃO PARA PAREDE EM MDF REVESTIDA COM MATERIAL MELAMINICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	231,76	115,03	26.659,35	
1.19.0.0.5	PRATELEIRA EM GRANITO BRANCO DALLAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	357,99	408,97	146.407,17	
1.19.0.0.6	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FFNDA PHII IIPS	UN	752,00	0,57	428,64	
1.19.0.0.7	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	188,00	31,72	5.963,36	
1.19.0.0.8	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	10,00	28,15	281,50	
1.19.0.0.9	REVESTIMENTO EM GRANITO BRANCO DALLAS, BANHEIRAS QUARTO PP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	5,28	404,28	2.134,60	
<b>1.20.</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>653.125,44</b>
1.20.0.0.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	528,00	121,25	64.020,00	
1.20.0.0.2	TECNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	528,00	31,35	16.552,80	
1.20.0.0.3	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	528,00	106,70	56.337,60	
1.20.0.0.4	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4.224,00	67,66	285.795,84	
1.20.0.0.5	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4.224,00	26,69	112.738,56	
1.20.0.0.6	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4.224,00	27,86	117.680,64	

*[Handwritten signatures and initials]*

*[Handwritten signature]*  
 Bruno Rebelo Damiani  
 CPF 007.405.919-08

*[Handwritten signature]*  
 Avellino Marcos Damiani  
 CREA SC 50.826/D



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

Ref.: Edital de Concorrência nº 006/2019  
MUNICÍPIO: Francisco Beltrão/PR  
OBRA: Construção do Hospital Geral Inter municipal - Unidade de Atenção Especializada em Saúde, consistente em edificação em estrutura de concreto armado com área total de 12.253,40 m², a ser implantada no Lote 9C-3-1, no bairro Água Branca, 16 Município de Francisco Beltrão-PR.

Item	Parcela	Valor	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL GERAL INTERMUNICIPAL	24.877.554,94	2,36	2,13	4,84	4,84	5,18	4,54	4,80	2,27	5,19	5,07	4,74	4,99
			R\$ 586.118,72	R\$ 510.516,56	R\$ 1.204.963,61	R\$ 1.204.963,61	R\$ 1.286.070,30	R\$ 1.129.624,45	R\$ 1.191.096,54	R\$ 564.671,20	R\$ 1.280.139,99	R\$ 1.360.245,74	R\$ 1.179.565,48	R\$ 1.226.547,79
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	258.797,38	%											
			R\$ 100											
1.2.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	300.161,32	%											
			R\$ 100											
1.3.	INFRA-ESTRUTURA	1.218.461,73	%	41,31										
			R\$ 58,69	R\$ 303.346,54	R\$ 715.115,19	R\$ 28	R\$ 30	R\$ 16	R\$ 15					
1.4.	SUPERESTRUTURA	4.202.834,27	%											
			R\$ 462.111,77	R\$ 1.176.795,60	R\$ 1.260.870,28	R\$ 672.893,48	R\$ 20	R\$ 20	R\$ 25	R\$ 25	R\$ 20	R\$ 10		
1.5.	PAREDES E FECHAMENTOS/ VERGA E CONTRA-VERGA EM CONCRETO	2.150.004,73	%											
			R\$ 430.000,95	R\$ 597.501,18	R\$ 430.000,95	R\$ 215.000,47	R\$ 45	R\$ 45	R\$ 45	R\$ 45	R\$ 45	R\$ 55		
1.6.	COBERTURA EM GERAL	1.851.042,27	%											
			R\$ 832.969,02	R\$ 1.018.073,25										
1.7.	ESQUADRIAS/VIDROS/FERRAGENS	870.993,56	%											
			R\$ 174.198,71										R\$ 20	R\$ 20
1.8.	PAVIMENTAÇÃO INTERNA	1.691.035,67	%											
			R\$ 169.103,57										R\$ 10	R\$ 15
1.9.	REVESTIMENTO	1.387.384,66	%											
			R\$ 258.655,33										R\$ 10	R\$ 10
1.10.	PINTURA	916.505,05	%											
			R\$ 138.738,47											
1.11.	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1.195.261,29	%											
			R\$ 119.526,13										R\$ 10	R\$ 10
1.12.	GASES MEDICINAIS	938.634,39	%											
			R\$ 93.863,44										R\$ 25	R\$ 25
1.13.	PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO	143.769,67	%											
			R\$ 35.982,42										R\$ 10	R\$ 6
1.14.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LÓGICA/SPDA	4.407.698,45	%											
			R\$ 440.769,25										R\$ 5	R\$ 5
1.15.	CLIMATIZAÇÃO E VENTILAÇÃO	2.379.827,03	%											
			R\$ 118.991,35										R\$ 118.991,35	R\$ 118.991,35
1.16.	COMUNICAÇÃO VISUAL	7.705,50	%											
			R\$ 7.705,50											
1.17.	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	69.502,03	%											
			R\$ 69.502,03											
1.18.	FECHAMENTO EXTERNO	17.520,82	%											
			R\$ 17.520,82											
1.19.	SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES	217.299,68	%											
			R\$ 217.299,68											
1.20.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	653.125,44	%	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16
			R\$ 27.170,02	R\$ 27.170,02	R\$ 27.170,02	R\$ 27.170,02	R\$ 27.170,02	R\$ 27.170,02	R\$ 27.170,02	R\$ 27.170,02	R\$ 27.170,02	R\$ 27.170,02	R\$ 27.170,02	R\$ 27.170,02
<b>PERÍODO</b>			2,36	2,13	4,84	4,84	5,18	4,54	4,80	2,27	5,19	5,07	4,74	4,93
			R\$ 586.118,72	R\$ 510.516,56	R\$ 1.204.963,61	R\$ 1.204.963,61	R\$ 1.286.070,30	R\$ 1.129.624,45	R\$ 1.191.096,54	R\$ 564.671,20	R\$ 1.280.139,99	R\$ 1.360.245,74	R\$ 1.179.565,48	R\$ 1.226.547,79
<b>ACUMULADO</b>			2,36	4,49	9,33	14,17	19,35	23,89	28,69	30,96	36,15	41,21	45,96	50,89
			R\$ 586.118,72	R\$ 1.116.635,28	R\$ 2.321.598,87	R\$ 3.526.562,48	R\$ 4.812.632,77	R\$ 6.042.253,17	R\$ 7.233.349,62	R\$ 7.798.046,16	R\$ 8.978.185,15	R\$ 10.338.430,89	R\$ 11.517.996,37	R\$ 12.744.543,16

*Bruno R. Damiani*  
Bruno Rebelo Damiani  
CPF 007.405.919-08

*Marcos Damiani*  
Marcos Damiani  
CREA SC 50.826/D



**CRONOGRAMA FÍSICO-F**  
 Ref.: Edital de Concorrência nº 0  
 MUNICÍPIO: Francisco Beltrão/PR  
 OBRA: Construção do Hospital Geral Interm. e estrutura de concreto armado com área  
 Município de Francisco Beltrão-PR.

Item	Discriminação dos Serviços	Valor	Parcela	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1.	CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL GERAL INTERMUNICIPAL	24.877.554,94	%	5,00	4,94	5,46	5,41	6,00	4,75	3,25	1,53	1,17	4,01	2,94	4,64
			R\$	1.242.819,90	1.228.018,91	1.358.832,49	1.346.974,81	1.489.479,44	1.182.902,33	809.749,18	379.735,09	291.031,99	996.723,59	732.261,69	1.155.469,63
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	258.787,38	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
1.2.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	300.161,32	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
1.3.	INFRA-ESTRUTURA	1.218.461,73	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
1.4.	SUPERESTRUTURA	4.202.834,27	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
1.5.	PAREDES E FECHAMENTOS/ VERGA E CONTRA-VERGA EM CONCRETO	2.150.004,73	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
1.6.	COBERTURA EM GERAL	1.851.042,27	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
1.7.	ESQUADRIAS/VIDROS/FERRAGENS	870.993,56	%	20	25	15	15	15	15	15	15	15	15	15	0
			R\$	174.198,71	217.748,39	130.649,43	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.8.	PAVIMENTAÇÃO INTERNA	1.691.035,67	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
			R\$	-	-	233.655,35	233.655,35	233.655,35	233.655,35	233.655,35	-	-	-	-	-
1.9.	REVESTIMENTO	1.387.384,66	%	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	0
			R\$	208.107,70	208.107,70	208.107,70	208.107,70	208.107,70	208.107,70	208.107,70	208.107,70	208.107,70	208.107,70	208.107,70	208.107,70
1.10.	PINTURA	916.505,05	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
			R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.11.	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1.195.261,29	%	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	0
			R\$	179.289,19	179.289,19	179.289,19	179.289,19	179.289,19	179.289,19	179.289,19	179.289,19	179.289,19	179.289,19	179.289,19	179.289,19
1.12.	GASES MEDICINAIS	938.634,39	%	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	0
			R\$	234.658,60	-	-	-	234.658,60	234.658,60	234.658,60	234.658,60	234.658,60	234.658,60	234.658,60	234.658,60
1.13.	PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO	143.769,67	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
			R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.14.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LÓGICA/SPDA	4.407.698,45	%	6	10	10	10	8	8	12	8	6	6	6	0
			R\$	264.461,91	440.769,85	440.769,85	440.769,85	352.615,88	352.615,88	521.923,81	352.615,88	264.461,91	264.461,91	264.461,91	264.461,91
1.15.	CLIMATIZAÇÃO E VENTILAÇÃO	2.379.877,03	%	5	5	5	5	10	10	10	10	10	10	10	15
			R\$	118.991,35	118.991,35	118.991,35	237.982,70	237.982,70	237.982,70	237.982,70	237.982,70	237.982,70	237.982,70	237.982,70	475.965,41
1.16.	COMUNICAÇÃO VISUAL	7.705,50	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
			R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.705,50
1.17.	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	69.502,03	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
			R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69.502,03
1.18.	FECHAMENTO EXTERNO	17.520,82	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
			R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17.520,82
1.19.	SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES	217.299,68	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
			R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	217.299,68
1.20.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	653.125,44	%	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16	4,32
			R\$	27.170,02	27.170,02	27.170,02	27.170,02	27.170,02	27.170,02	27.170,02	27.170,02	27.170,02	27.170,02	27.170,02	28.215,02
PERÍODO			%	5,00	4,94	5,46	5,41	6,00	4,75	3,25	1,53	1,17	4,01	2,94	4,64
			R\$	1.242.819,90	1.228.018,91	1.358.832,49	1.346.974,81	1.489.479,44	1.182.902,33	809.749,18	379.735,09	291.031,99	996.723,59	732.261,69	1.155.469,63
ACUMULADO			%	55,88	60,82	66,28	71,69	77,70	82,45	85,71	87,23	88,41	92,41	95,36	100,00
			R\$	13.901.923,03	15.129.949,96	16.488.976,46	17.893.951,27	19.329.070,70	20.511.993,09	21.321.682,21	21.701.468,11	21.998.100,00	22.989.823,62	23.722.063,51	24.877.554,94

*Bruno F. Damiani*  
 Bruno Rebello Damiani  
 CPF 007.405.919-08

*Avallino Marcos Damiani*  
 Avallino Marcos Damiani  
 CREA SC 50.826/D

*[Handwritten signatures and initials]*



### PLANILHA DE SERVIÇOS

Ref.: Edital de Concorrência nº 006/2019

MUNICÍPIO: Francisco Beltrão/PR

OBRA: Construção do Hospital Geral Intermunicipal - Unidade de Atenção Especializada em Saúde, consistente em edificação em estrutura de concreto armado com área total de 12.253,40 m², a ser implantada no Lote 9C-3-1, no Bairro Água Branca, no Município de Francisco Beltrão-PR.

#### BDI 2 - FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	30,00%	
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%	
<b>Itens</b>	<b>Siglas</b>	<b>% Adotado</b>
Administração Central	AC	1,50%
Seguro e Garantia	SG	0,48%
Risco	R	0,85%
Despesas Financeiras	DF	0,85%
Lucro	L	3,50%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	1,50%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	<b>13,16%</b>

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 30%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Pinhais - PR  
25 de Novembro de 2019

  
 Bruno Rebello Damiani  
 CPF 007.405.919-08

  
 Avelino Marcos Damiani  
 CREA SC 50.826/D





### PLANILHA DE SERVIÇOS

Ref.: Edital de Concorrência nº 006/2019

MUNICÍPIO: Francisco Beltrão/PR

OBRA: Construção do Hospital Geral Intermunicipal - Unidade de Atenção Especializada em Saúde, consistente em edificação em estrutura de concreto armado com área total de 12.253,40 m², a ser implantada no Lote 9C-3-1, no Bairro Água Branca, no Município de Francisco Beltrão-PR.

#### BDI 1 - PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	30,00%	
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%	
<b>Itens</b>	<b>Siglas</b>	<b>% Adotado</b>
Administração Central	AC	3,00%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,23%
Lucro	L	7,32%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	1,50%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração	BDI PAD	20,35%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 30%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

  
 Bruno Rebello Damiani  
 CPF 007.405.919-08

  
 Avelino Marcos Damiani  
 CREA SC 50.826/D