



DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BONITO DO IGUAÇU

ITEM	CODIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL BDI	SUBTOTAL COM BDI	ACUMULADOR MED ANTERIOR		MED 04 - 02/04/2024				ACUMULADO			
								% EXEC	SUBTOTAL	% EXEC	QTD	CUSTO	SUBTOTAL	% EXEC	SUBTOTAL		
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL															
1.1	C10002	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - EQUIPE DE APOIO	%	100,00	1.190,00	144.714,42	144.714,42	24,18%	R\$	34.991,95	9,18%		R\$	13.284,73	33,36%	R\$	48.276,73
2		SERVIÇOS PRELIMINARES															
3		SERVICAMENTO DE TERRA															
4		FUNDAÇÃO															
5		SUPRABESTRUTURA															
6		ALVENARIAS - VEDAÇÃO															
7		COBERTURA															
7.1		ESTRUTURA METÁLICA E DE MADEIRA															
7.1.1	100774	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	1.780,10	16,41	35.523,67	35.523,67	0,00%	R\$	-	100,00%	1.780,10	R\$	29.211,44	100,00%	R\$	-
7.1.2	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	531,68	28,65	18.524,30	18.524,30	0,00%	R\$	-	100,00%	531,68	R\$	15.232,70	100,00%	R\$	-
7.1.3	92566	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALEIADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	531,68	28,57	18.472,58	18.472,58	0,00%	R\$	-	100,00%	531,68	R\$	15.190,17	100,00%	R\$	-
7.1.4	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIS) EXECUTADO EM OBRA (POR 3EMÃO). AF_01/2020_P	M2	62,40	22,13	1.679,31	1.679,31	0,00%	R\$	-	100,00%	62,40	R\$	1.380,91	100,00%	R\$	-
7.1.5	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIS) EXECUTADO EM OBRA (POR 3EMÃO). AF_01/2020_P	M2	62,40	43,65	3.312,13	3.312,13	0,00%	R\$	-	100,00%	62,40	R\$	1.380,91	100,00%	R\$	-
7.2		TELHAMENTO															
7.2.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	M2	62,40	88,15	6.689,16	6.689,16	0,00%	R\$	-	100,00%	62,40	R\$	2.723,76	100,00%	R\$	-
7.2.2	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR DO QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	M2	531,68	46,15	29.839,18	29.839,18	0,00%	R\$	-	100,00%	531,68	R\$	24.537,03	100,00%	R\$	-
7.3		CALHA / RUFOS / CONTRA-RUFOS / CUMEEIRA															
7.3.1	94229	INSTALAÇÃO DE CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	128,38	195,56	30.687,20	30.687,20	0,00%	R\$	-	100,00%	128,38	R\$	25.234,37	100,00%	R\$	-
7.3.2	94231	RUFOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	280,31	59,33	20.267,78	20.267,78	0,00%	R\$	-	100,00%	280,31	R\$	16.666,39	100,00%	R\$	-
7.3.3	100327	RUFOS EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	M	95,06	66,26	7.659,75	7.659,75	0,00%	R\$	-	100,00%	95,06	R\$	6.298,68	100,00%	R\$	-
7.3.4	100327	RUFOS EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	M	136,82	66,26	11.266,41	11.266,41	0,00%	R\$	-	100,00%	136,82	R\$	9.264,47	100,00%	R\$	-
7.3.5	AUX0962	CUMEEIRA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO ESP=0,3MM, REVESTIMENTO B, H=40MM, L=800M	M	21,04	28,85	738,17	738,17	0,00%	R\$	-	100,00%	21,04	R\$	607,00	100,00%	R\$	-
7.4		REVESTIMENTO ALUMÍNIO COMPOSTO															
7.4.1	C701	REVESTIMENTO EM PLACAS DE AÇO/ALUMÍNIO COMPOSTO (RIGIDIZADO), 11X400 EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, E=0,3MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	201,00	505,25	123.500,07	123.500,07	0,00%	R\$	-	100,00%	201,00	R\$	607,00	100,00%	R\$	-
8		IMPERMEABILIZAÇÃO E ISOLAMENTOS															
8.1		IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES															
8.1.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	293,80	37,38	13.455,57	13.455,57	100,00%	R\$	-	100,00%	-	R\$	6.006,68	60,28%	R\$	22.504,82
8.2		IMPERMEABILIZAÇÃO PISOS E LAJES															
8.2.1	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA A BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS, AF_06/2018	M2	134,83	40,91	6.707,82	6.707,82	100,00%	R\$	-	100,00%	-	R\$	-	100,00%	R\$	-
8.2.2	98545	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	M2	134,83	44,55	7.304,65	7.304,65	0,00%	R\$	-	100,00%	134,83	R\$	6.006,68	100,00%	R\$	-
9		REVESTIMENTOS															
9.1		PISO INTERNO															
9.1.1	94439	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), BETONEIRA 100 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_13/2014	M2	743,55	40,56	36.675,74	36.675,74	0,00%	R\$	-	100,00%	743,55	R\$	30.158,30	100,00%	R\$	-
9.1.2	C558	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2, COM REJUNTE EPÓXI	M2	80,49	75,19	7.354,33	7.354,33	0,00%	R\$	-	100,00%	-	R\$	-	0,00%	R\$	-
9.1.3	C559	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2, COM REJUNTE EPÓXI	M2	109,13	64,06	8.501,51	8.501,51	0,00%	R\$	-	100,00%	-	R\$	-	0,00%	R\$	-
9.1.4	C560	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2, COM REJUNTE EPÓXI COR CINZA PLATINA	M2	516,64	56,80	35.622,46	35.622,46	0,00%	R\$	-	100,00%	-	R\$	-	0,00%	R\$	-
9.1.5	C10558	PISO CERÂMICO DE CIMENTO ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESURA 2,5 CM, ACABAMENTO DESEMPENADO, PREPARO MISTURADO DA ARGAMASSA	M2	14,82	42,05	752,84	752,84	0,00%	R\$	-	100,00%	-	R\$	-	0,00%	R\$	-
9.1.6	C196	SOLHAS E ZOLAS EM TORIL EM GRANITO POLIDO, TIPO ANDORINHA QUARTIZ CASTELO, CORUMBIA OU OUTROS EQUIVALENTES EM REGRADO, ESPESURA 2CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	20,85	328,03	8.321,33	8.321,33	0,00%	R\$	-	100,00%	-	R\$	-	0,00%	R\$	-
9.1.7	88649	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X5CM. AF_06/2018	M	850,15	7,15	3.914,06	3.914,06	0,00%	R\$	-	100,00%	-	R\$	-	0,00%	R\$	-
9.1.8	C949	RODAPE CIMENTADO COM BOLEADO	M	18,86	31,19	715,35	715,35	0,00%	R\$	-	100,00%	-	R\$	-	0,00%	R\$	-

CNPJ 07.903.213/0001-72

DE PIERI CONSTRUÇÕES LTDA

DE PIERI CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ 07.903.213/0001-72

R GETULIO VARGAS, 132 - CENTRO

CEP- 85.340-000 RIO BONITO DO IGUAÇU PARANÁ

IVAN LEGUZAMON
ENG. CIVIL - CREA-PR 138.687/D



DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BONITO DO IGUAÇU

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total		
9.2	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS											
9.2.1	9.2.1 R7875 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	425,50	3,54	1.883,50	R\$	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	
9.2.2	9.2.2 R7545 ENBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE LEVANTADA, EM ARGAMASSA TRÁÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR DE 5 M2, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	M2	80,54	23,51	2.402,66	R\$	0,00%	R\$	100,00%	425,50	R\$ 1.548,82	
9.2.3	9.2.3 R7546 ENBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE LEVANTADA, EM ARGAMASSA TRÁÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	M2	47,02	18,55	1.066,41	R\$	0,00%	R\$	100,00%	80,54	R\$ 1.893,50	
9.2.4	9.2.4 R7547 MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	M2	291,94	19,95	7.228,30	R\$	0,00%	R\$	100,00%	47,02	R\$ 876,92	
9.2.5	9.2.5 R7264 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES AF_06/2014	M2	241,98	60,38	17.767,95	R\$	0,00%	R\$	100,00%	291,94	R\$ 5.943,90	
9.2.6	9.2.6 R7265 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES AF_06/2014	M2	235,61	52,49	15.039,56	R\$	0,00%	R\$	-	-	0,00%	R\$
9.2.7	9.2.7 C825 REVESTIMENTO EM ARGAMASSA BARITA, ESPESURA 1,50 CM	M2	21,75	104,58	2.766,14	R\$	0,00%	R\$	-	-	0,00%	R\$
9.2.8	9.2.8 C826 REVESTIMENTO EM ARGAMASSA BARITA, ESPESURA 2,00 CM	M2	2,71	119,06	392,37	R\$	0,00%	R\$	-	-	0,00%	R\$
9.2.9	9.2.9 C827 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADAS EXTRA 20X20CM, CCR BRANCO, COM REJUNTE EPOXI, A MEIA ALTURA DAS PAREDES	M2	15,36	158,30	2.956,90	R\$	0,00%	R\$	-	-	0,00%	R\$
9.2.10	9.2.10 C674 REJUNTE EPOXI, A MEIA ALTURA DAS PAREDES	M2	28,73	91,86	3.209,43	R\$	0,00%	R\$	-	-	0,00%	R\$
9.3	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS											
9.3.1	9.3.1 R7905 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	M2	125,05	8,18	1.243,95	R\$	40,00%	R\$	100,00%	125,05	R\$ 1.022,91	
9.3.2	9.3.2 C10204 ENBOÇO COM MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM PISOS DE FACHADA, ESPESURA DE 15 MM AF_06/2014	M2	949,90	33,12	38.258,95	R\$	20,00%	R\$	100,00%	949,90	R\$ 31.460,09	
9.3.3	9.3.3 R7242 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRIMEIRO, APLICADO EM PISOS COM VÃOS AF_06/2014	M2	186,04	192,56	43.664,95	R\$	0,00%	R\$	-	-	0,00%	R\$
9.4	REVESTIMENTO DE TETOS INTERNOS											
10	ESQUADRIAS											
11	PINTURAS											
12	DIVERSOS											
13	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA											
13.1	VALVULAS E REGISTROS											
13.5	ÁGUA FRIA											
13.6	TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15 PARA ÁGUA FRIA											
13.6.1	13.6.1 C1008 TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUIDO CONEXÕES - Ø=20MM (1/2")	M	378,00	25,74	11.832,19	R\$	0,00%	R\$	100,00%	378,00	R\$ 9.729,72	
13.6.2	13.6.2 C1007 TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUIDO CONEXÕES - Ø=25MM (1")	M	82,00	36,82	3.028,24	R\$	0,00%	R\$	100,00%	75,00	R\$ 2.761,50	
13.6.4	13.6.4 C1006 TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUIDO CONEXÕES - Ø=40MM (1 1/2")	M	46,71	46,71	4.941,90	R\$	0,00%	R\$	100,00%	87,00	R\$ 4.063,77	
13.6.5	13.6.5 C1010 TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUIDO CONEXÕES - Ø=50MM (2")	M	60,00	52,87	3.857,87	R\$	0,00%	R\$	100,00%	60,00	R\$ 3.172,00	
13.6.6	13.6.6 C1033 TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUIDO CONEXÕES - Ø=75MM (2 1/2")	M	9,00	75,34	874,54	R\$	0,00%	R\$	100,00%	9,00	R\$ 578,06	
13.7	TUBOS E CONEXÕES DE POLIPROPILENO RÁNDOM (PPR), CLASSE PN 12 - PARA ÁGUA FRIA E ÁGUA QUENTE											
13.7.1	13.7.1 C1027 TUBO DE POLIPROPILENO RÁNDOM (PPR), PN 12, INCLUIDO CONEXÕES - Ø=25MM	M	32,00	30,51	1.187,29	R\$	0,00%	R\$	-	-	0,00%	R\$
13.8	SERVIÇOS CIVIS											
13.8.1	13.8.1 90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	M	147,00	12,48	2.230,99	R\$	0,00%	R\$	100,00%	147,00	R\$ 1.834,56	
13.8.2	13.8.2 90466 CHEMAMENTE LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	M	147,00	12,37	2.211,42	R\$	0,00%	R\$	100,00%	147,00	R\$ 1.818,39	
13.8.3	13.8.3 91222 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM AF_05/2015	M	39,00	13,43	636,95	R\$	0,00%	R\$	100,00%	39,00	R\$ 523,77	
13.8.4	13.8.4 90467 CHEMAMENTE LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM AF_05/2015	M	39,00	19,55	927,21	R\$	0,00%	R\$	100,00%	39,00	R\$ 762,45	
13.8.5	13.8.5 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021	M3	31,50	78,24	2.997,12	R\$	0,00%	R\$	100,00%	31,50	R\$ 2.464,56	
13.8.6	13.8.6 101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM ARGUMA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF_08/2020	M2	63,00	5,81	445,12	R\$	0,00%	R\$	100,00%	63,00	R\$ 365,03	
13.8.7	13.8.7 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016	M3	26,25	30,07	959,91	R\$	0,00%	R\$	100,00%	26,25	R\$ 789,34	
13.9	ESGOTO											
13.10	TUBOS E CONEXÕES DE PVC PARA ESGOTO											
13.10.1	13.10.1 C1050 TUBO PVC, SÉRIE NOMINAL, PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUIDO CONEXÕES - Ø=40MM	M	58,00	33,25	2.345,22	R\$	50,00%	R\$	100,00%	58,00	R\$ 1.928,50	
13.10.2	13.10.2 C1083 TUBO PVC, SÉRIE NOMINAL, PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUIDO CONEXÕES - Ø=50MM	M	174,00	45,64	8.955,27	R\$	50,00%	R\$	100,00%	174,00	R\$ 7.939,62	
13.10.3	13.10.3 C1084 TUBO PVC, SÉRIE NOMINAL, PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUIDO CONEXÕES - Ø=75MM	M	77,00	78,82	2.548,84	R\$	25,00%	R\$	100,00%	27,00	R\$ 2.122,74	
13.10.4	13.10.4 C1085 TUBO PVC, SÉRIE NOMINAL, PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUIDO CONEXÕES - Ø=100MM	M	256,00	82,97	25.404,38	R\$	25,00%	R\$	100,00%	256,00	R\$ 20.880,26	
13.11	TUBOS E CONEXÕES DE POLIPROPILENO LINHA MARRON PARA ESGOTO											
13.11.1	13.11.1 C1037 TUBO DE POLIPROPILENO RÁNDOM (PPR), PN 25, INCLUIDO CONEXÕES - Ø=50MM	M	9,00	84,69	926,91	R\$	0,00%	R\$	-	-	0,00%	R\$
13.12	SERVIÇOS CIVIS											
13.12.1	13.12.1 90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	M	18,00	12,48	273,18	R\$	0,00%	R\$	100,00%	18,00	R\$ 226,64	
13.12.2	13.12.2 90466 CHEMAMENTE LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	M	18,00	12,37	270,77	R\$	0,00%	R\$	100,00%	18,00	R\$ 222,66	
13.12.3	13.12.3 91222 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM AF_05/2015	M	90,00	13,43	1.469,88	R\$	0,00%	R\$	100,00%	90,00	R\$ 1.208,70	
13.12.4	13.12.4 90467 CHEMAMENTE LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM AF_05/2015	M	90,00	19,55	2.139,71	R\$	0,00%	R\$	100,00%	90,00	R\$ 1.759,50	
13.12.5	13.12.5 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021	M3	56,40	78,24	5.366,28	R\$	50,00%	R\$	100,00%	56,40	R\$ 4.412,74	
13.12.6	13.12.6 101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM ARGUMA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF_08/2020	M2	112,80	5,81	796,99	R\$	50,00%	R\$	100,00%	112,80	R\$ 655,37	
13.12.7	13.12.7 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016	M3	47,00	30,07	1.718,69	R\$	0,00%	R\$	100,00%	47,00	R\$ 1.413,79	
13.13	CARXAS E POÇO DE VISITAÇÃO											
13.14	INSPEÇÃO											
13.14.1	13.14.1 C1957 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ESGOTO, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA 150X50CM	UN	12,00	453,57	6.618,97	R\$	0,00%	R\$	100,00%	12,00	R\$ 5.442,84	

CNPJ 07.903.213/0001-72



DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BONITO DO IGUAÇU

13.14.2	C1950	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ESGOTO, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (60X40X6CM)	UN	4,00	335,64	1.632,07	R\$	0,00%	R\$	-	100,00%	4,00	R\$	1.642,56	100,00%	R\$	-	
13.14.2	C1960	CAIXA SIFONADA, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (40X40X1,4=40)CM	UN	1,00	326,37	372,57	R\$	0,00%	R\$	-	100,00%	1,00	R\$	305,37	100,00%	R\$	-	
13.14.4	C1962	CAIXA DE CAPTAÇÃO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (60X60)CM, COM GRELHA DE FERRO (20X20)CM	UN	6,00	732,49	5.344,63	R\$	0,00%	R\$	-	100,00%	6,00	R\$	4.994,94	100,00%	R\$	-	
13.14.5	C1953	CAIXA DE CAPTAÇÃO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (60X60)CM, COM GRELHA DE FERRO (20X20)CM	UN	3,00	636,93	2.323,69	R\$	0,00%	R\$	-	100,00%	3,00	R\$	1.910,79	100,00%	R\$	-	
13.14.6	C1954	CAIXA DE CAPTAÇÃO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (60X60)CM, COM GRELHA DE FERRO (20X20)CM	UN	1,00	1.012,02	1.230,70	R\$	0,00%	R\$	-	100,00%	1,00	R\$	1.012,02	100,00%	R\$	-	
13.14.7	C1955	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ÁGUA PLUVIAL, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (30X30)CM	UN	3,00	453,57	1.654,74	R\$	0,00%	R\$	-	100,00%	3,00	R\$	1.360,71	100,00%	R\$	-	
13.14.8	C1957	BOCA DE LOBO SIMPLES PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIMENSÃO INTERNA: (40X30)CM, COM GRELHA DE FERRO FUNDED	UN	6,00	1.400,00	12.215,34	R\$	0,00%	R\$	-	100,00%	6,00	R\$	8.400,00	100,00%	R\$	-	
13.14.9	98806	TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 0,722 L (PARA 32 CONTRIBUINTES) AF_12/2020	UN	1,00	8.744,15	8.291,48	R\$	0,00%	R\$	-	-	-	-	R\$	-	0,00%	R\$	-
	98074	FRIO AMBROSIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,87 M, VOLUME ÚTIL: 5,081 L (PARA 32 CONTRIBUINTES) AF_12/2020	UN	1,00	10.226,66	12.436,51	R\$	0,00%	R\$	-	-	-	-	R\$	-	0,00%	R\$	-
13.14.10	99061	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 3,8 X 5,8 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES) AF_12/2020	UN	1,00	15.092,00	18.354,29	R\$	0,00%	R\$	-	-	-	-	R\$	-	0,00%	R\$	-
13.14.11		GORDURA				R\$		0,00%	R\$	-	-	-	R\$	-	0,00%	R\$	-	
13.14.12	C1968	CAIXA DE GORDURA, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (80X80) X A=40CM, COM A DESCRIÇÃO "ESGOTO DE GORDURA"	UN	1,00	297,02	361,20	R\$	0,00%	R\$	-	100,00%	1,00	R\$	297,02	100,00%	R\$	-	
13.14.13		SERVIÇOS				R\$		0,00%	R\$	-	-	-	R\$	-	0,00%	R\$	-	
13.14.14	C1894	CAIXA SEPARADORA DE ÓLEO E LAMA, PRÉ-FABRICADA, COM VOLUME = 500 LITROS, MARCA = BRATECCU COM EQUIVALENÇA TÉCNICA SIMILAR PARA BACIA DE CONTENÇÃO	UN	1,00	1.179,50	1.434,38	R\$	0,00%	R\$	-	-	-	-	R\$	-	0,00%	R\$	-
13.14.15	C1969	CAIXA PARA HIDRÔMETRO, PADRÃO SANEPAR 3/4"	UN	1,00	73,32	88,92	R\$	0,00%	R\$	-	-	-	-	R\$	-	0,00%	R\$	-
13.14.16	C1894	TERMINAL DE VENTILAÇÃO DN 50 MM	UN	13,00	12,51	357,77	R\$	0,00%	R\$	-	-	-	-	R\$	-	0,00%	R\$	-
13.14.17	C1690	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 75 MM	UN	2,00	18,30	44,51	R\$	0,00%	R\$	-	-	-	-	R\$	-	0,00%	R\$	-
13.15		ÁGUAS PLUVIAIS				R\$		0,00%	R\$	-	-	-	R\$	-	0,00%	R\$	-	
13.16		TUBOS E CONEXÕES DE PVC PARA ÁGUAS PLUVIAIS				R\$		0,00%	R\$	-	-	-	R\$	-	0,00%	R\$	-	
13.16.1	C1090	TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUI CONEXÕES - D= 75MM	M	21,00	54,33	1.387,47	R\$	0,00%	R\$	-	100,00%	21,00	R\$	1.140,53	100,00%	R\$	-	
13.16.2	C1091	TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUI CONEXÕES - D= 100MM	M	89,00	74,64	7.624,58	R\$	0,00%	R\$	-	100,00%	89,00	R\$	6.269,76	100,00%	R\$	-	
13.16.3	C1092	TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUI CONEXÕES - D= 150MM	M	105,00	115,00	14.684,26	R\$	0,00%	R\$	-	100,00%	105,00	R\$	12.075,00	100,00%	R\$	-	
13.16.4	C1093	TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUI CONEXÕES - D= 200MM	M	57,00	140,00	9.704,38	R\$	0,00%	R\$	-	100,00%	57,00	R\$	7.980,00	100,00%	R\$	-	
13.16.5	C1451	TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUI CONEXÕES - D= 300MM	M	21,00	340,00	8.682,86	R\$	0,00%	R\$	-	100,00%	21,00	R\$	7.140,00	100,00%	R\$	-	
13.17		SERVIÇOS CIVIS				R\$		0,00%	R\$	-	-	-	R\$	-	0,00%	R\$	-	
14		COMBATE INCÊNDIO				R\$	3.268,85	0,00%	R\$	-	-	-	R\$	-	0,00%	R\$	-	
15		INSTALAÇÃO ELÉTRICA - EXCETO POSTO TRANSFORMAÇÃO, GERADOR, CABEAMENTO CAT, SWITCH, GRAVADORES, CÂMERAS, CERTIFICAÇÃO, CENTRAL DE ENFERMAGEM				R\$	650.117,36	0,00%	R\$	-	-	-	R\$	2.597,09	0,00%	R\$	2.597,09	
15.1		QDE				R\$		0,00%	R\$	-	-	-	R\$	-	0,00%	R\$	-	
15.1.14	97865	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2023	M	99,00	15,65	1.884,15	R\$	0,00%	R\$	-	100,00%	99,00	R\$	1.549,35	100,00%	R\$	-	
15.1.15	C3244	TAMPAO E ARCO DE FERRO FUNDEDO MEDIDO 60X60X60CM	UN	2,00	559,89	1.361,75	R\$	0,00%	R\$	-	-	-	-	R\$	-	0,00%	R\$	-
15.1.16	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X0,60X0,6 M. AF_12/2020	M	2,00	523,87	1.274,14	R\$	0,00%	R\$	-	100,00%	2,00	R\$	1.047,74	100,00%	R\$	-	
16		INSTALAÇÕES DE GÁS MEDICINAL - EXCETO CENTRAIS				R\$	65.558,81	0,00%	R\$	-	-	-	R\$	-	0,00%	R\$	-	
17		INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO - EXCETO EQUIPAMENTOS				R\$	199.753,24	0,00%	R\$	-	-	-	R\$	-	0,00%	R\$	-	
18		SERVIÇOS FINAIS				R\$	5.100,58	0,00%	R\$	-	-	-	R\$	-	0,00%	R\$	-	
19		MOVIMENTO DE TERRA				R\$	16.440,86	57,56%	R\$	9.463,62	-	-	R\$	-	57,56%	R\$	9.463,62	
20		MUROS DE DIVISA E MURETAS				R\$	82.203,73	0,00%	R\$	-	-	-	R\$	-	0,00%	R\$	-	
21		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				R\$	101.127,24	0,00%	R\$	-	-	-	R\$	-	0,00%	R\$	-	
22		ESQUADRIAS				R\$	28.051,35	0,00%	R\$	-	-	-	R\$	-	0,00%	R\$	-	
23		INSTALAÇÃO ELÉTRICA - (POSTO TRANSFORMAÇÃO, GERADOR, CABEAMENTO CAT, SWITCH, GRAVADORES, CÂMERAS, CERTIFICAÇÃO, CENTRAL DE ENFERMAGEM)				R\$	69.280,87	0,00%	R\$	-	-	-	R\$	-	0,00%	R\$	-	
23.1		ENTRADA DE ENERGIA / IMPLANTAÇÃO				R\$	-	0,00%	R\$	-	-	-	R\$	281,70	0,00%	R\$	281,70	
23.1.1		POSTO DE TRANSFORMAÇÃO - 150KVA - 220/12,7V				R\$	-	0,00%	R\$	-	-	-	R\$	-	0,00%	R\$	-	
23.1.1	C1364	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO - 150KVA - 220/12,7V - CONFORME PROJETO, MEMORIAL E LISTA DE MATERIAIS	Q	1,00	36.500,00	44.307,19	R\$	0,00%	R\$	-	-	-	R\$	-	0,00%	R\$	-	
23.1.3		BANAL ALIMENTADOR CAIXA "H" P/ Q/ BONDOR				R\$	-	0,00%	R\$	-	-	-	R\$	-	0,00%	R\$	-	
23.1.4	97869	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2023	M	18,00	15,65	281,70	R\$	0,00%	R\$	-	100,00%	18,00	R\$	741,70	100,00%	R\$	-	
24		PARGAMISMO, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E MOBILIÁRIO URBANO				R\$	11.002,37	0,00%	R\$	-	-	-	R\$	-	0,00%	R\$	-	
25		CANTEIRO DE OBRAS - BARRIÇÕES				R\$	77.766,97	0,00%	R\$	61.084,00	-	-	R\$	-	0,00%	R\$	61.084,00	
						R\$	4.057.970,00	22,51%	R\$	913.449,11	9,39%	R\$	381.161,47	R\$	381.161,47	31,90%	R\$	1.299.910,58

CNPJ 07.903.213/0001-72

DE PIERI CONSTRUÇÕES LTDA

R GETULIO VARGAS, 132 - CENTRO

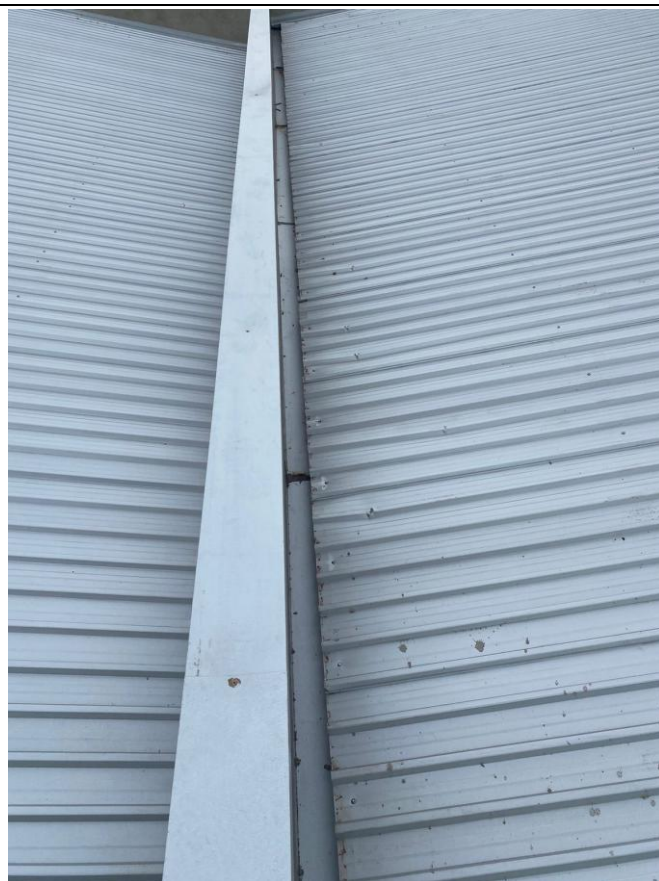
CEP: 85.340-000 RIO BONITO DO IGUAÇU PARANÁ

BM- BOLETIM DE MEDIÇÃO

DATA DA MEDIÇÃO	02/04/2024
Nº DA MEDIÇÃO	MED 04

DATA DE INICIO DA OBRA	08/11/2023
PERIODO	

MUNICIPIO DE RIO BONITO DO IGUAÇU	
VALOR DA MEDIÇÃO	R\$381.161,47
MÃO DE OBRA 40%	R\$152.464,59
MATERIAL 60%	R\$228.696,88
TOTAL:	R\$381.161,47
PORCEMTAGEM EXECUTADA	31,90%



IVAN LEGUIZAMON
Eng.º Civil – CREA= 13.8687/D