

PROPOSTA DE FORNECIMENTO DE PRODUTOS / SERVIÇOS

CNPJ: 33.572.329/0001-86 Fornecedor : CW Phoinix Construtora Ltda

Endereço : Rua Projetada C 77 Casa - Jd Cidade Nova - Carambei/PR - CEP 84145-000

Inscrição Estadual: 9081374349

Contador: Claudio e Oziel

Representante: Claiton Bonfim Camargo

CPF: 079.009.059-79

Endereço representante: Rua projetada C 77 Casa - Jd Cidade Nova - Carambei/PR - CEP 84145-000

E-mail representante: admcwphoinixconstrutora@gmail.com

Banco: 341 - ITAU

Agência: 376-4 - Camargo&Gasparin Ltda - Carambei/PR

Conta: 27011-6

RG: 10849672-0

E-mail: admcwphoinixconstrutora@gmail.com

Telefone: 4233236035

Fax:

Celular: 42999945182

Telefone contador: 423231-2083

Telefone representante: 42999945182

Data de abertura: 09/05/2019

Fornecedor enquadrado como microempresa ou empresa de pequeno porte (para obter os benefícios da lei complementar nº 123/2006).

Nº Item	Descrição do Produto / Serviço	Qtde.	Unid.	Preço Máximo	Marca	Preço Unitário	Preço Total
001	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RURAL MUNICIPAL DE VALINHOS	1,00	GB	844.456,00	Própria	709.343,04	709.343,04
PREÇO TOTAL DO LOTE :							709.343,04
TOTAL DA PROPOSTA :							709.343,04

Validade da proposta: 60 dias

Prazo de entrega: 240 dias

Claiton B Camargo
 CW Phoinix Construtora Ltda
 CNPJ: 33.572.329/0001-86
 CW PHOINIX CONSTRUTORA LTDA
 Claiton Bonfim Camargo
 RG 10849672-0
 CPF 079.009.059-79
 Representante Legal

À COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Ref. Tomada de Preços nº 002/2021

A CW PHOINIX CONSTRUTORA LTDA, com sede na Cidade de Carambeí, Estado de Paraná, na Rua Carambeí nº77, Jardim Cidade Nova AFCB, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 33.572.329/0001-86, IE nº 9081374349, neste ato representada por Claiton Bonfim Camargo, portador da Cédula de Identidade RG nº 10.849.672-0 e inscrito no CPF/MF nº 079.009.059-79, propõe, para prestação dos serviços técnicos objeto da presente licitação, conforme abaixo:

Item	Nome do produto/serviço	Preço Máximo Total
1	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE VALINHOS	R\$ 709.343,04

Valor Total: **R\$ 709.343,04 (Setecentos e nove mil trezentos e quarenta e três reais e quatro centavos).**

VALIDADE DA PROPOSTA: Mínimo 60 dias, contados a partir da data de abertura dos envelopes.

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: Conforme o disposto no Edital e Anexos.

PRAZO DE VIGÊNCIA: Conforme o disposto no Edital e Anexos.

Declaramos que conhecemos e aceitamos todos os termos e condições deste edital e que o PREÇO/VALOR ofertado comporta todos os custos com as despesas e/ou pagamentos de todos os impostos, seguros, contribuições decorrentes da execução dos serviços, todos os encargos trabalhistas e previdenciários, margem de lucro, enfim, todos e quaisquer outros custos e encargos, diretos ou indiretos, que incidam ou venham incidir sobre o objeto, não cabendo, portanto, à contratante a qualquer título e/ou hipótese, responsabilidade direta ou mesmo indireta sobre o pagamento e/ou recolhimento de qualquer desses itens e que temos pleno conhecimento da TP N.º 002/2021, na sua íntegra.

Carambeí, 05 de Agosto de 2021.

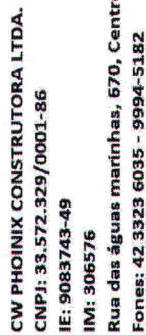


Claiton Bonfim Camargo

RG:10.849.672-0

CPF:079.009.059-79

CW PHOINIX CONSTRUTORA LTDA
Claiton Bonfim Camargo
RG 10849672-0
CPF 079.009.059-79
Representante Legal



CW PHOINIX CONSTRUTORA LTDA.
CNPJ: 33.572.329/0001-86
IE: 9083743-49
IM: 306576
Rua das águas marinhas, 670, Centro
Fones: 42 3323 6035 - 9994-5182

PLANILHA DE ORÇAMENTO - REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA VALINHOS

PLANILHA DE ORÇAMENTO - REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA VALINHOS																	
REF: PARANÁ EDIFICAÇÕES			ENDEREÇO: LOCALIDADE DE VALINHOS			MUNICÍPIO: IMBITUVA			TIPO DE OBRA/SERVIÇO: REFORMA/AMPLIAÇÃO			DATA: 14/06/2021					
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPIPCIVIL (FEVEREIRO/2021) E PREÇO (MARÇO/2021) VERSÃO 1.0			RESPONSÁVEL TÉCNICO: JULIANE MEMORI DE BARROS			BOL: 28.82%			REG. CREIA: 88879/D								
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO				UNIDADE DE MEDIDA	QUANTI DADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	PERCENTUAL DE DESCONTO (%)	VALOR TOTAL DE DESCONTO	CUSTO TOTAL COM DESCONTO	
1	1.1	4813	MOBILIZAÇÃO E SERVIÇOS PRELIMINARES				M2	3,00	280,00	84,00	252,00	840,00	R\$ 13.151,80 R\$ 3.074,95	R\$ 17.126,75	%	R\$ 14.386,27	
1.1	1.1	4813	PLACA DE OBRA PARA CONSTRUÇÃO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESVIADA, DE *2,0 X 1,125" - M				M2	3,00	280,00	84,00	252,00	840,00	R\$ 13.151,80 R\$ 3.074,95	R\$ 17.126,75	16%	917,28	
1.2	1.1	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF. 05/2018				M2	15,10	101,21	12,50	1.528,27	188,75	1.717,02	16%	274,72	1.442,30	
1.3	1.3	101497	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR. CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN S/A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF. 07/2018. P				UN	1,00	973,32	264,31	1.237,63	973,32	1.237,63	16%	198,02	1.039,61	
1.4	1.4	99635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC-SOLIDARE UN 25 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVS HIDRÔMETRO). AF. 11/2016				UN	1,00	114,90	48,68	168,58	114,90	48,68	16%	26,17	137,41	
1.5	1.5	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA. NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 02/2016				M2	10,00	738,50	161,92	900,42	7.385,00	1.619,20	9.004,20	16%	1.440,67	7.563,53
1.6	1.6	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAVADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 05/2018				M2	310,34	0,13	0,16	49,65	40,34	90,00	16%	14,40	75,60	
1.7	1.7	99059	LOCALAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018				M	78,60	28,88	19,75	1.552,35	2.269,97	3.822,32	16%	611,57	3.210,75	
2	2		FUNDAÇÕES														
2.1	2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VAIA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021				M3	8,97	22,44	46,86	69,30	420,33	R\$ 48.335,40 R\$ 17.774,17	R\$ 61.109,57	16%	99,46	51.332,04
2.2	2.2	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESURA DE *5 CM*. AF. 08/2017				M3	0,75	79,80	70,38	150,18	59,85	112,64	16%	18,02	94,62	
2.3	2.3	92759	ESTACAS														
2.3	92759		ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015				KG	117,53	12,19	3,70	15,89	434,86	1.867,55	16%	298,81	1.568,74	
2.4	92762		ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015				KG	654,02	12,21	1,18	13,39	7.985,58	771,74	8.757,33	16%	1.401,17	7.356,16
2.5	101174		ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARANQUE. AF. 05/2020				M	265,00	42,46	28,01	70,47	11.251,90	7.422,65	18.674,55	16%	2.987,93	15.686,62
2.6	96534		BLOCOS E BALDRAME														
2.6	96534		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E-25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017				M2	63,00	44,98	31,86	76,84	2.007,18	4.840,92	4.066,37	16%	774,55	4.066,37
2.7	96536		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E-25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017				M2	94,00	40,79	25,83	66,62	3.894,26	2.428,02	6.262,28	16%	1.001,96	5.260,32
2.8	96543		ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017				KG	279,70	12,93	5,38	18,31	3.616,52	1.504,79	5.121,31	16%	819,41	4.301,90
2.9	96545		ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF. 06/2017				KG	17,10	13,49	2,76	16,25	230,68	47,20	277,88	16%	44,46	233,42
2.10	96546		ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF. 06/2017				KG	525,30	12,51	2,04	14,55	6.571,50	1.071,61	7.643,12	16%	1.222,90	6.420,22
2.11	94965		CONCRETO FCK = 25MPa, TRACO 1:2:3-7 (CIMENTO) AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800L. AF. 07/2016				M3	14,30	299,13	45,71	336,84	4.163,16	653,05	4.816,81	16%	770,69	4.046,12
2.12	96095		REFRATERO MANUAL APROXIMO COM SOQUETE. AF. 10/2017				M3	24,10	13,60	28,42	42,02	327,26	694,92	1.012,68	16%	162,03	850,65
2.13	96622		LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESURA DE *5 CM*. AF. 08/2017				M3	0,75	62,81	25,08	87,89	47,11	18,81	65,92	16%	10,55	55,37
2.14	98557		INFERREABILIÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DIÁMETROS AF. 06/2018				M2	29,90	26,07	8,55	34,62	779,36	255,60	1.034,96	16%	165,59	869,37
3			SUPERESTRUTURA														
			PILARES														

3.1	92483	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS DE PIARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	137,20	19,03	13,41	32,44	2.610,92	1.839,85	4.450,77	16%	712,12	3.738,65
3.2	92759	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	184,30	12,19	3,70	15,89	2.246,62	681,91	2.928,53	16%	468,56	2.459,97
3.3	92762	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	454,90	12,21	1,18	13,39	5.554,33	536,78	6.091,11	16%	974,58	5.116,53
3.4	94965	CONCRETO FCK - 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	6,70	291,13	45,71	336,84	1.950,57	306,26	2.256,83	16%	361,09	1.895,74
		VIGAS											
3.5	92483	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS DE PIARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	143,70	19,03	13,41	32,44	2.734,61	1.927,02	4.661,63	16%	745,86	3.915,77
3.6	92759	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	154,20	12,19	3,70	15,89	1.879,70	570,54	2.450,24	16%	392,04	2.058,20
3.7	92761	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	345,60	13,09	1,70	14,79	4.523,90	587,52	5.111,42	16%	817,83	4.293,59
3.8	94965	CONCRETO FCK - 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	8,60	291,13	45,71	336,84	2.503,72	393,11	2.896,82	16%	463,49	2.433,33
		LAJES											
3.11	101792	ESCORAMENTO DE FORMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	0,92	2,97	4,44	12,61	7,18	4,27	11,60	16%	1,86	9,74
3.12	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	10,50	118,92	20,98	139,90	1.348,66	220,29	1.468,95	16%	235,03	1.233,92
3.13	92741	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK-20 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM	M3	1,41	413,56	179,29	592,85	583,12	252,80	835,92	16%	133,75	702,17
4		VEDAÇÃO/REVESTIMENTO						R\$ 74.984,79	R\$ 51.392,34	R\$ 126.377,13		R\$	106.157,29
4.1	87509	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 140X91X30CM COM REFORÇO EM CORDOÃO DE AÇO 3,0 MM, PARA QUALQUER TIPO DE VEDAÇÃO, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_06/2014	M2	365,24	9,46	53,94	11,79	21.481,99	19.721,05	41.203,05	16%	6.592,49	34.610,56
4.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	730,68	1,72	1,50	3,22	1.256,77	1.096,02	2.352,79	16%	376,45	1.976,34
4.3	87775	EMBOCO DO MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VAZOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	730,68	21,37	24,17	45,54	15.614,63	17.640,54	33.275,17	16%	5.324,03	27.951,14
4.4	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROTEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	524,50	13,56	4,24	17,80	7.112,22	2.223,88	9.336,10	16%	1.493,78	7.842,32
4.5	91622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	3,21	14,46	31,34	45,80	46,46	100,70	147,16	16%	23,55	123,61
		LAJE											
4.5	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	10,50	4,16	0,85	5,01	43,68	8,93	52,61	16%	8,42	44,19
4.6	87775	EMBOCO DO MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VAZOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	10,50	21,37	24,17	45,54	224,39	253,79	478,17	16%	76,51	401,66
4.7	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROTEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	10,50	13,56	4,24	17,80	142,38	44,52	186,90	16%	29,50	157,00
		PISO											
4.8	101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E ÁREA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	234,26	28,70	12,44	41,14	6.723,26	2.914,19	9.637,46	16%	1.541,99	8.095,47
4.9	101752	PISO EM GRANULITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	178,75	23,09	13,44	36,53	4.127,34	2.402,40	6.529,74	16%	1.044,76	5.484,98
4.10	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	62,29	31,34	6,11	37,45	1.952,17	380,59	2.332,76	16%	373,34	1.959,52

4.11	87273	REVESTIMENTO	M2	206,48	33,30	15,30	48,60	6,865,79	3.154,55	10.020,35	16%	0,00	0,00
		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTERIOR DAS PAREDES. AF_06/2014									16%	1.603,26	8.417,09
4.12	87242		M2	42,20	210,16	29,24	239,40	8.868,75	1.233,93	10.102,68	16%	1.616,43	8.486,25
		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PLUMBO, APLICADO EM PANDOS COM VÃOS. AF_06/2014									16%		
4.13	88648		M	129,30	4,06	1,53	5,59	524,96	197,83	722,79	16%	115,65	607,14
		RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014									16%		
5		COBERTURA						RS 56.278,68	RS 11.763,58	RS 68.042,26		RS	RS 57.155,50
5.1		ESTRUTURA METÁLICA EM TESOUREAS OU TRELÇAS, VÃO LIVRE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NÃO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METÁLICOS, AS COLUMAS, OS SERVIÇOS GÊNEIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE	M2	311,00	61,52	14,16	75,68	19.132,72	4.403,76	23.536,48	16%	3.765,84	19.770,64
5.2	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO E = 6 MM, COM RECOMBIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	311,00	37,41	3,72	41,13	11.634,51	1.156,92	12.791,43	16%	2.046,63	10.744,80
5.3	100761	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO LÍQUIDO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (102 DEMÃOIS). AF_01/2020	M2	62,20	19,09	17,60	36,69	1.187,40	1.094,72	2.282,12	16%	365,14	1.916,98
5.4	94223	CUMEIRA PARA TELHA DE FIBROCEMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	22,30	49,40	1,83	51,23	1.101,62	40,81	1.142,43	16%	182,79	959,64
5.5	94228	CAIXA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	44,83	75,00	9,14	84,14	3.362,25	409,75	3.772,00	16%	603,52	3.168,48
5.6	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM MANIL DE ENGAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FRAÇÕES, PARA PREÇOS. AF_10/2015	M	25,20	54,37	10,05	64,42	1.370,12	253,26	1.623,38	16%	259,74	1.363,64
5.7	98920	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TÍTULOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS 0,30X0,30X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	3,00	82,87	74,57	157,44	248,61	223,71	472,32	16%	75,57	396,75
5.8	94226	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	311,00	9,52	4,99	14,51	2.960,72	1.551,89	4.512,61	16%	722,02	3.790,59
5.9	98116	FORRO EM REGUAS DE PVC, FIBRADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	224,26	48,35	8,05	56,40	11.326,47	1.885,79	13.212,26	16%	2.113,96	11.098,30
	98121	ACABAMENTOS PARA FORRO (FORRO-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	208,68	7,43	2,35	9,78	1.550,49	490,40	2.040,89	16%	326,54	1.714,35
5.10	94231	RUIFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	54,20	44,35	4,66	49,01	2.003,77	252,57	2.256,34	16%	425,01	2.231,33
6		ESQUADRIAS						RS 29.599,78	RS 5.287,85	RS 34.887,63		RS	RS 29.305,61
6.1	10506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	M2	28,28	170,00	25,50	195,50	4.807,60	721,14	5.528,74	16%	884,60	4.644,14
6.2	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M2	28,28	228,67	47,50	276,17	6.466,79	1.343,30	7.810,09	16%	1.249,61	6.560,48
6.3	93186	VERGA MOVIDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	9,65	62,83	16,72	79,55	606,31	161,35	767,66	16%	122,83	644,83
6.4	919196	CONTRAVERGA MOVIDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	9,65	61,19	16,72	77,91	590,48	161,35	751,83	16%	120,29	631,54
6.5	101985	PITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	26,25	68,73	18,54	87,27	1.804,16	486,68	2.290,84	16%	366,53	1.924,31
6.6	102181	PORTAS									16%	0,00	0,00
6.7	10507	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M2	3,78	274,20	44,56	318,76	1.036,48	168,44	1.204,91	16%	192,79	1.012,12
		VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	M2	3,78	240,00	36,00	276,00	907,20	136,08	1.043,28	16%	166,92	876,36
6.8	91326	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	479,51	142,79	622,30	1.918,04	571,16	2.489,20	16%	398,27	2.090,93
6.9	91327	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	506,58	145,67	652,25	3.039,48	874,02	3.913,50	16%	626,16	3.287,34
6.10	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	10,80	539,87	8,66	548,53	5.830,60	93,53	5.924,12	16%	947,86	4.976,26

6.11	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	10,40	53,12	14,29	67,41	552,45	146,62	701,06	16%	112,17	588,89
6.12	93188	VERGA MOLADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,10	56,23	15,79	72,02	230,54	64,74	295,28	16%	47,24	248,04
6.13	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CLINDORO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	63,55	19,89	83,44	63,55	19,89	83,44	16%	13,35	70,09
6.14	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE MANEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8,00	68,12	15,34	83,36	544,96	121,92	666,88	16%	106,70	560,18
6.15	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÍDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10,00	105,15	15,23	120,38	1.091,50	152,30	1.203,80	16%	192,61	1.011,19
6.16	102189	JOGO DE FERREJES GROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DORRADIAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLLA E PUXADOR. AF_01/2021	UN	1,00	146,64	63,36	213,00	149,64	63,36	213,00	16%	34,08	178,92
7		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						R\$ 22.839,12 R\$ 6.046,49	R\$ 28.985,61			R\$ 24.347,91	
7.1	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAS DE ENCANAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	4,00	18,35	3,85	22,20	71,40	15,40	86,80	16%	14,21	74,59
7.2	98102	CAIXA DE GORDURAS, CILÍNDRICA, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	79,60	3,73	83,33	79,60	3,73	83,33	16%	13,33	70,00
7.3	97974	POCO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF_12/2020	UN	6,00	215,09	55,63	270,72	1.290,54	333,78	1.624,32	16%	259,89	1.364,43
7.4	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFACOPO EM PVC 1,1/4 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	14,64	2,76	17,40	175,68	33,12	208,80	16%	33,41	175,39
7.5	86879	VALVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	3,72	2,53	6,25	44,64	30,36	75,00	16%	12,00	63,00
7.6	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	5,00	8,93	1,26	10,19	44,65	6,30	50,95	16%	8,15	42,80
7.7	94677	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	12,00	18,11	4,88	22,99	217,32	58,56	275,88	16%	44,14	231,74
7.8	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	3,74	2,86	6,60	22,44	17,16	39,60	16%	6,34	33,26
7.9	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,00	6,51	3,72	10,23	65,10	37,20	102,30	16%	16,37	85,93
7.10	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	14,69	7,14	21,83	102,83	49,98	152,81	16%	24,45	128,36
7.11	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00	6,27	2,86	9,13	50,16	22,88	73,04	16%	11,69	61,35
7.12	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	5,92	3,72	9,64	11,84	7,44	19,28	16%	3,08	16,20
7.13	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	13,00	14,74	7,14	21,88	191,62	92,82	284,44	16%	45,51	238,93
7.14	295	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 40 MM (NBR 5688)	UN	15,00	1,99	0,30	2,29	29,85	4,48	34,33	16%	5,49	28,84
7.15	7091	TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	7,00	15,47	2,32	17,79	108,29	16,24	124,53	16%	19,92	104,61
7.16	11655	TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	14,78	2,27	17,00	14,78	2,22	17,00	16%	2,72	14,28
7.17	37948	TE SANITÁRIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	5,00	6,87	1,03	7,90	34,35	5,15	39,50	16%	6,32	33,18
7.18	89711	TE SANITÁRIO, PVC, DN 40 X 40 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	6,00	3,13	0,47	3,60	18,78	2,82	21,60	16%	3,46	18,14
7.19	89800	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	27,38	8,70	8,59	17,29	238,21	235,19	473,40	16%	75,74	397,66
7.20	89798	PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_12/2014	M	153,53	18,69	4,57	23,26	2.869,48	70,63	3.571,11	16%	571,38	2.999,73
7.21	89782	TIC, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	6,86	3,99	10,85	13,72	7,98	21,70	16%	3,47	18,23

7.22	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESCOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	4,00	27,04	9,43	36,47	108,16	317,72	145,88	16%	23,34	122,54
7.23	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESCOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	5,00	12,89	4,86	17,75	64,45	24,30	88,75	16%	14,20	74,55
7.24	98111	CAIXA DE INSPECÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	3,00	16,69	5,84	22,53	50,07	17,52	67,59	16%	10,81	56,78
7.25	CDIAR	RAIO ARACAXI	UN	7,00	20,00	6,00	26,00	140,00	42,00	182,00	16%	29,12	152,88
7.26	39319	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESCOTO PREDIAL	UN	5,00	6,65	2,00	8,65	33,25	9,98	43,23	16%	6,92	36,31
7.27	39363	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 15 A 30 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 5500 LITROS (NBR 7229)	UN	1,00	4.397,31	1.319,19	5.716,50	4.397,31	1.319,19	5.716,50	16%	914,64	4.801,86
98062		SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	1.435,89	222,89	1.658,78	1.435,89	222,89	1.658,78	16%	265,40	1.393,38
7.27	0	ÁGUA FRIA											
7.28	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA, FORNECIDO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	950,00	285,00	1.235,00	950,00	285,00	1.235,00	16%	0,00	0,00
7.29	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	2,00	69,92	9,13	79,05	130,84	18,26	158,10	16%	25,30	132,80
7.30	94795	FORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1/2". FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	2,00	649,46	220,20	869,66	1.298,92	440,40	1.739,32	16%	278,29	1.461,03
7.29	86913	FORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	15,37	3,12	18,49	30,74	6,24	36,98	16%	5,92	31,06
7.30	86911	FORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4. PARA PA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	38,12	2,36	40,48	38,12	2,36	40,48	16%	6,48	34,00
7.31	86906	FORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4. PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	45,69	1,95	47,64	639,66	27,30	666,96	16%	106,71	560,25
7.32	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL, COUPLER BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	393,42	12,43	405,85	796,84	24,86	811,70	16%	129,87	681,83
7.33	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	64,73	3,13	67,86	129,46	6,26	135,72	16%	21,72	114,00
7.34	95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL, COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	200,56	14,43	214,99	802,24	49,72	851,96	16%	136,31	715,65
7.35	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	31,00	3,13	34,13	155,00	15,65	170,65	16%	27,30	143,35
7.36	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUI DO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AUTISIVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	825,27	25,90	851,17	825,27	25,90	851,17	16%	136,19	714,98
7.37	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4". FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00	27,55	5,70	33,25	55,10	11,40	66,50	16%	10,64	55,86
7.38	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4". COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	5,00	64,52	7,74	72,26	322,40	38,70	361,10	16%	57,81	303,49
7.39	99635	VALVULA DE DESCARGA METALICA BASE 1 1/2". ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	7,00	247,39	22,55	269,94	1.731,73	157,85	1.889,58	16%	302,33	1.587,25
7.40	86886	ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2 X 3/8CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	40,16	3,11	43,27	80,32	6,22	86,54	16%	13,85	72,69
7.41	86884	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 3/8CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	4,54	3,13	7,67	36,32	25,04	61,36	16%	9,82	51,54
7.42	12613	TUPO DE DESCARGA PVC PARA LIGAÇÃO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, 40 MM X 150 CM	UN	7,00	15,83	4,75	20,58	110,81	33,24	144,05	16%	23,05	121,00
7.43	94710	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM X 1 1/4". INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	UN	2,00	43,11	6,60	49,71	86,22	13,20	99,42	16%	15,91	83,51
7.44	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOISA E ROSCA PARA REGISTRO PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	3,09	2,86	5,95	6,18	5,72	11,90	16%	1,90	10,00
7.45	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOISA E ROSCA PARA REGISTRO PVC, SOLDAVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	8,30	2,05	10,35	58,10	14,35	72,45	16%	11,59	60,86
7.46	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	32,00	3,44	4,32	7,76	110,08	138,24	248,32	16%	39,73	208,59
7.47	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	9,98	3,08	13,06	9,98	3,08	13,06	16%	2,09	10,97
7.48	89556	TUPO PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	77,44	8,41	10,57	18,98	651,27	818,54	1469,81	16%	235,17	1.234,64
7.49	94651	TUPO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	78,96	17,60	5,39	22,99	1.389,70	425,59	1815,29	16%	290,45	1.524,84

7.50	94688	TE, PVC, SOLDAVEL, DN. 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	5,29	4,57	9,86	5,29	4,57	9,86	16%	1,58	8,28
7.51	94689	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSIA CENTRAL, PVC, SOLDAVEL, 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	4,00	9,07	4,56	13,63	36,28	18,24	54,52	16%	8,72	45,80
8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 28.499,54	R\$ 4.770,97	R\$ 33.270,51		R\$	27.942,24
8.1	39210	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	8,00	0,95	0,14	1,09	7,60	1,14	8,74	16%	1,40	7,34
8.2	39209	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	0,66	0,10	0,76	1,32	0,20	1,52	16%	0,24	1,28
8.3	39176	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	8,00	0,98	0,15	1,13	7,84	1,18	9,02	16%	1,44	7,58
8.4	39175	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	1,19	0,18	1,37	2,38	0,36	2,74	16%	0,44	2,30
8.5	2556	CAVIA DE LUZ "4 X 2" EM AÇO ESMALTADA	UM	50,00	1,83	0,27	2,10	91,50	13,73	105,23	16%	16,84	88,39
8.6	91937	CAVIA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	32,00	6,40	4,15	10,55	204,80	132,80	337,60	16%	54,02	283,58
8.7	97559	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN. 25 MM (3/4) - PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	4,67	4,64	9,31	9,34	9,28	18,62	16%	2,98	15,64
8.8	95734	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN. 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UN	2,00	2,96	3,94	6,90	5,92	7,88	13,80	16%	2,21	11,59
8.9	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	1,00	9,10	2,73	11,83	9,10	2,73	11,83	16%	1,89	9,94
8.10	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,00	1,65	0,68	2,33	0,00	0,00	0,00	16%	0,00	0,00
8.11	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	881,35	2,53	0,86	3,39	2.229,82	757,96	2.987,78	16%	478,04	2.509,74
8.12	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,00	4,33	1,15	5,48	0,00	0,00	0,00	16%	0,00	0,00
8.13	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	525,20	6,00	1,50	7,50	3.151,20	787,80	3.939,00	16%	630,24	3.308,76
8.14	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	38,50	10,11	2,22	12,33	389,24	85,47	474,71	16%	75,95	398,76
8.15	91981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	82,70	12,42	0,36	12,78	1.027,13	29,77	1.056,91	16%	169,11	887,80
8.16	91983	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	29,60	20,18	1,82	22,00	597,33	53,87	651,20	16%	104,19	547,01
8.17	92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	127,20	27,55	2,09	29,64	3.504,36	265,85	3.770,21	16%	603,23	3.166,98
8.18	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	9,69	6,51	16,20	106,59	71,61	178,20	16%	28,51	149,69
8.19	38091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00	2,50	0,38	2,88	2,50	0,38	2,88	16%	0,46	2,42
8.20	91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	24,92	16,03	40,95	49,84	32,06	81,90	16%	13,10	68,80
8.21	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	18,09	11,01	29,10	162,81	99,09	261,90	16%	41,90	220,00
8.22	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	33,00	16,92	11,01	27,93	558,36	363,33	921,69	16%	147,47	774,22
8.23	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	33,00	18,14	51,14	33,00	18,14	51,14	16%	8,18	42,96
8.24	92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+1 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	23,75	16,03	39,78	213,75	144,27	358,02	16%	57,28	300,74
8.25	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	23,99	13,37	37,36	47,98	26,74	74,72	16%	11,96	62,76
8.26	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	55,32	2,02	57,34	387,24	14,14	401,38	16%	64,22	337,16
8.27	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	55,61	2,73	58,34	111,22	5,46	116,68	16%	18,67	98,01
8.28	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	57,97	7,80	65,77	57,97	7,80	65,77	16%	10,52	55,25
8.29	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	59,76	10,92	70,68	119,52	21,84	141,36	16%	22,62	118,74

0



8.30	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	10,48	1,00	11,48	73,36	7,00	80,36	16%	12,86	67,50
8.31	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	63,40	5,24	4,75	9,99	332,22	301,15	633,37	16%	101,34	532,03
8.32	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	307,10	4,10	3,32	7,42	1.259,11	1.019,57	2.278,68	16%	364,59	1.914,09
8.33	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	38,50	10,56	3,23	13,79	406,56	124,36	530,92	16%	84,95	445,97
8.34	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALAÇÃO	M	4,00	5,86	3,66	9,52	23,44	14,64	38,08	16%	6,09	31,99
8.35	20	LUMINÁRIA EMBUTIR LEDVANCE INSERT ZAW	UN	2,00	131,96	0,00	131,96	263,92	0,00	263,92	16%	42,23	221,69
8.36	21	LUMINÁRIA LED SOBREPOR TO 51 2X18W	UN	32,00	181,87	0,00	181,87	5.819,84	0,00	5.819,84	16%	931,17	4.888,67
8.37	22	SOQUETE BASE G 13	UN	64,00	2,14	0,00	2,14	136,96	0,00	136,96	16%	21,91	115,05
8.38	23	PAR 30 12W	UN	15,00	69,81	0,00	69,81	1.047,15	0,00	1.047,15	16%	167,54	879,61
8.39	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UN	32,00	27,21	5,42	32,63	870,72	173,44	1.044,16	16%	167,07	877,09
8.39	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	620,29	17,33	637,62	620,29	17,33	637,62	16%	102,02	535,60
8.40	97360	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 12 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	4.556,31	158,60	4.714,91	4.556,31	158,60	4.714,91	16%	754,39	3.960,52
9		PINTURA						R\$ 9.207,09	R\$ 5.876,16	R\$ 13.083,25			R\$ 12.670,43
9.1	88497	ALVENARIA											
9.2	88489	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	M2	469,78	6,99	6,57	13,56	2.283,76	3.086,45	6.270,21	16%	1.019,24	5.350,98
9.3	95305	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	M2	469,78	8,46	3,95	12,41	3.974,34	1.855,63	5.829,97	16%	932,80	4.897,17
9.4	102208	PORTA											
9.5	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	206,78	8,92	3,96	12,88	1.844,48	818,85	2.663,33	16%	426,13	2.237,20
9.6	102208	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO TOSCO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	36,12	2,91	3,19	6,10	105,11	115,22	220,33	16%	35,25	185,08
10		LOUÇAS, BANCADAS E ACESSÓRIOS						R\$ 35.240,34	R\$ 6.151,53	R\$ 41.411,87			R\$ 34.785,97
10.1	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP. INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	50,96	6,45	57,41	458,64	58,05	516,69	16%	82,67	434,02
10.2	37400	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLADO	UN	8,00	33,73	5,06	38,79	269,84	40,48	310,32	16%	49,65	260,67
10.3	100855	SABONETEIRA DE PAREDE EM PLÁSTICO ABS COM ACABAMENTO CROMADO E AGRILCO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	49,74	6,45	56,19	596,88	77,40	674,28	16%	107,88	566,40
10.4	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	49,74	6,45	56,19	99,48	12,90	112,38	16%	17,98	94,40
10.5	86884	ENGAITE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 3/8"CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	4,54	3,13	7,67	68,10	46,95	115,05	16%	18,41	96,64
10.7	100870	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 60 CM, TIXAUA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	205,03	19,40	224,43	410,06	38,80	448,86	16%	71,82	377,04
10.8	100873	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 90 CM, TIXAUA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	241,48	19,40	260,88	482,96	38,80	521,76	16%	83,48	438,28
10.9	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	194,14	50,48	244,62	2.912,10	757,20	3.669,30	16%	587,09	3.082,21
10.10	86901	CURVA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	119,32	20,26	139,58	1.799,80	303,90	2.093,70	16%	334,99	1.758,71
10.11	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 28,5 X 39CM OU EQUIVALENTE - PAINEL POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	131,00	8,71	139,71	131,00	8,71	139,71	16%	22,35	117,36
10.12	86936	CURVA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	387,62	20,55	408,17	387,62	20,55	408,17	16%	65,31	342,86
10.13	86922	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM	UN	1,00	704,60	30,07	734,67	704,60	30,07	734,67	16%	117,55	617,12
10.14	COTAÇÃO	BANCADA DE GRANITO POLIDO, INCLUSO ESTRUTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	14,85	634,30	126,70	761,00	9.419,36	1.881,50	11.300,86	16%	1.808,14	9.492,71
10.15	102753	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP - 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC II E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	36,72	422,53	61,08	484,01	15.552,02	2.242,86	17.794,88	16%	2.847,18	14.947,70
10.16	11186	ESPILHO CRISTAL E - 4 MM	M2	3,00	382,22	114,67	496,89	1.146,66	344,00	1.490,66	16%	238,51	1.252,15
10.17	COTAÇÃO	PILETE DE MADEIRA 2,0X14,0 CM	M	40,90	13,00	3,90	16,90	531,70	159,51	691,21	16%	110,59	580,62
10.18	COTAÇÃO	PILETE DE MADEIRA 1,0X2,0 CM	M2	25,60	11,70	3,51	15,21	299,52	89,86	389,38	16%	62,30	327,08
11		6.LP						R\$ 1.798,06	R\$ 643,07	R\$ 2.441,13			R\$ 2.090,55
11.1	92275	TURBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA	M	4,50	39,11	1,32	40,43	176,00	5,94	181,94	16%	29,11	152,83
11.2	92287	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA	UN	4,00	10,65	2,74	13,39	42,60	10,96	53,56	16%	8,57	44,99

11.3	99827	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	54,83	22,56	77,39	54,83	22,56	77,39	16%	12,38	65,01
11.4	95248	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE	UN	1,00	44,22	22,16	66,38	44,22	22,16	66,38	16%	10,62	55,76
11.5	85120	MANÔMETRO DA 200 PSI(OA 1XKG/C/MQ), D=50MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	107,31	17,96	125,27	107,31	17,96	125,27	16%	20,04	105,23
11.6	11756	REGISTRO DO REGULADOR DE GÁS COZINHA, VAZÃO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	UN	1,00	29,35	4,40	33,75	29,35	4,40	33,75	16%	5,40	28,35
11.7	89352	CONEXÃO DE BOMBA ESPECIA, PIS TALS	UN	1,00	17,38	2,61	19,99	17,38	2,61	19,99	16%	3,20	16,79
11.8	89353	REGISTRO 1/8" NPT COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	2,00	39,68	5,70	45,38	79,36	11,40	90,76	16%	14,52	76,24
11.9	89354	LUBA 1/2" NPT 300 LIBRAS	UN	3,00	3,45	11,42	14,87	44,61	34,26	148,71	16%	7,14	37,47
11.10	94260	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, UN 25 (1"), INSTALADO EM	UN	2,00	17,26	12,90	30,16	34,52	25,80	60,32	16%	9,65	50,67
11.11	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA 60 DE 5 MM - MONTAGEM.	KG	11,64	12,93	5,38	18,31	150,51	62,62	213,13	16%	34,10	179,03
11.12	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM -	KG	18,33	13,49	2,76	16,25	247,27	50,59	297,86	16%	47,66	250,20
11.13	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM -	KG	9,87	12,51	2,04	14,55	123,47	20,13	143,61	16%	22,98	120,63
11.14	94965	CONCRETO FCE = 25MPA, TRAÇO 12,3,2,7 (CIMENTO)/ÁREA MÉDIA BRUTA (1) - PREPARO	M3	0,34	291,13	45,71	336,84	98,98	15,54	114,53	16%	18,32	96,21
11.15	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,	M2	2,16	18,05	15,41	33,46	38,99	33,29	72,27	16%	11,56	60,71
11.16	96995	REATERIO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	0,08	13,60	28,42	42,02	1,09	2,27	3,36	16%	0,54	2,82
11.17	87509	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 4X9X19CM	M2	4,02	58,80	53,98	112,78	236,38	217,00	453,38	16%	72,54	380,84
11.18	4948	PORTÃO DE ABRIE EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO,	M2	0,42	476,20	142,86	619,06	200,00	60,00	260,01	16%	41,60	218,41
11.19	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM. AF. 09/2020	M2	1,25	49,17	2,41	51,58	61,48	3,01	64,48	16%	10,32	54,16
11.20	89489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, RUAS DEMÃOS.	M2	5,20	8,46	3,95	12,41	43,99	20,54	64,53	16%	10,32	54,21
12		ALARME						R\$ 2.882,27	R\$ 974,91	R\$ 3.963,18			R\$ 3.379,07
12.1	COTAÇÃO	CENTRAL DE ALARME MONT (FL ACTIVE) 20 ZONAS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES	UN	1,00	365,00	165,00	530,00	365,00	165,00	530,00	16%	84,80	445,20
12.2	COTAÇÃO	RADIO ENG 460 MHZ(TRANSMISSOR)	UN	1,00	600,00	0,00	600,00	600,00	0,00	600,00	16%	96,00	504,00
12.3	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE -	UN	26,00	8,99	8,33	17,32	236,74	216,58	453,32	16%	72,05	378,27
12.4	COTAÇÃO	BATERIA 12V24 (ALARME/SOBRECAR)	UN	3,00	75,00	0,00	75,00	25,00	0,00	25,00	16%	12,00	63,00
12.5	97595	SENSOR DE PRESSÃO COM FOTOCELULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	26,00	45,18	12,38	57,56	1.174,68	321,88	1.496,56	16%	239,45	1.257,11
12.6	COTAÇÃO	SIRENE 12V- GENNOFEC	UN	10,00	21,97	0,00	21,97	219,70	0,00	219,70	16%	35,15	184,55
12.7	93863	ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO	M	47,29	5,86	3,66	9,52	277,12	173,08	450,20	16%	72,03	378,17
12.8	COTAÇÃO	CABO PARA ALARME 2P - 25 AWG	M	47,29	0,91	2,08	2,99	43,03	98,36	141,40	16%	22,62	118,78
13		SERVIÇOS COMPLEMENTARES E LIMPEZA						R\$ 5.181,34	R\$ 1.444,98	R\$ 6.626,32			R\$ 5.566,11
13.1	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E	UN	3,00	485,86	13,06	498,92	1.457,58	39,18	1.496,76	16%	239,48	1.257,28
13.2	COTAÇÃO	EXTINTOR DE INCÊNDIO CLASSE ABC CO2 6 KG	UN	1,00	246,87	37,03	283,90	246,87	37,03	283,90	16%	45,42	238,48
13.3	37539	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR,	UN	20,00	12,50	1,88	14,38	250,00	37,50	287,50	16%	46,00	241,50
13.4	COTAÇÃO	QUADRO ESCOLAR 5,0X1,25M(INCLUIDA C/ SUPORTE GIZ E PINTURA)	UN	2,00	324,53	60,96	385,49	649,06	121,92	770,98	16%	123,36	647,62
13.5	COTAÇÃO	QUADRO DE FOLHA VERDE (INCLUIDA ALUMÍNIO - 1,0X1,0M)	UN	2,00	54,11	33,62	87,73	108,22	67,24	175,46	16%	28,07	147,39
13.6	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF. 05/2018	M2	150,00	7,90	2,47	10,37	1.185,00	370,50	1.555,50	16%	248,88	1.306,62
13.7	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM	M3	4,00	61,28	21,34	82,62	245,12	85,36	330,48	16%	52,88	277,60
13.8	99855	CORRIMAÓ SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO - 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF. 04/2019_P	M	8,00	72,45	25,49	97,94	579,60	203,92	783,52	16%	125,36	658,16
13.9	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF. 05/2018	UN	8,00	22,11	1,59	23,70	176,88	12,72	189,60	16%	30,34	159,26
13.10	COTAÇÃO	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	311,00	0,91	1,51	2,42	283,01	469,61	752,62	16%	120,42	632,20
14		SPDA						R\$ 13.337,50	R\$ 2.094,42	R\$ 15.431,92			R\$ 12.962,81
14.1	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3	UN	22,00	16,69	5,84	22,53	367,18	128,48	495,66	16%	79,31	416,35
14.2	96985	CAIXA DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	22,00	37,65	7,40	44,95	828,30	160,60	988,90	16%	158,22	830,68
14.3	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	2,00	3,63	3,63	81,05	162,10	7,26	169,36	16%	25,94	136,16
14.4	12358	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIÂMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	UN	2,00	170,13	25,52	195,65	340,26	51,04	391,30	16%	328,69	67,61
14.5	7571	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO UN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE	UN	38,00	10,40	1,56	11,96	395,20	59,28	454,48	16%	72,72	381,76
14.6	555	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (1" X 1/2), 1.2285 KG/M	M	122,40	16,03	2,40	18,43	1.962,07	294,31	2.256,38	16%	361,02	1.895,36
14.7	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO DURO	M	78,00	34,67	5,20	39,87	2.704,26	405,64	3.109,90	16%	497,58	2.612,32
14.8	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO DURO	M	136,40	48,28	7,24	55,52	6.585,39	987,81	7.573,20	16%	1.211,71	6.361,49
15		QUADRA ESPORTIVA/ BARRACÃO PRÉ MOLDADO						R\$ 64.242,79	R\$ 5.108,68	R\$ 69.351,47			R\$ 58.252,23
15.1	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM. AF. 09/2020	M2	150,00	49,17	2,41	51,58	7.375,50	361,50	7.737,00	16%	1.237,92	6.499,08
15.2	94992	EXECUÇÃO DE PASSILLO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO.	M2	37,50	70,08	13,82	83,90	2.628,00	518,25	3.146,25	16%	503,40	2.642,85

15.3	COT 001	BARRAÇÃO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
------	---------	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

16.8	94965	CONCRETO FCK - 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF_07/2016	M3	6,46	294,13	45,71	336,84	1.880,70	295,29	2175,99	16%	348,16	1.827,83
16.9	98557	INTERFABRICAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO AF_06/2018	M2	86,16	26,07	8,55	34,62	2.246,19	736,67	2982,86	16%	477,26	2.505,60
16.10	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESURA DE 15 CM*, AF_08/2017	M3	0,50	79,80	70,38	150,18	39,90	35,19	75,09	16%	12,01	63,08
		PILAR									16%	0,00	0,00
16.11	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	M2	37,69	19,03	13,41	32,44	717,24	505,42	1222,66	16%	195,63	1.027,03
16.12	92759	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	55,28	12,19	3,70	15,89	673,86	204,54	878,40	16%	140,54	737,86
16.13	92762	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	132,88	12,21	1,18	13,39	1.022,46	156,80	1779,26	16%	284,68	1.494,58
16.14	94965	CONCRETO FCK - 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF_07/2016	M3	1,62	294,13	45,71	336,84	471,63	74,05	545,68	16%	87,31	458,37
		ALVENARIA									16%	0,00	0,00
16.15	87509	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 140X19X13CM (ESPESURA 14CM), BLOCO DETALHADO DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÁZIOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_06/2014	M2	134,60	58,80	53,98	112,78	7.914,48	7.865,71	15.780,19	16%	2.428,83	12.751,36
16.16	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	M2	269,20	1,72	1,50	3,22	463,02	403,80	866,82	16%	138,69	728,13
16.17	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÁZIOS, ESPESURA DE 25 MM, AF_06/2014	M2	269,20	21,37	24,17	45,54	5.752,80	6.506,56	12293,77	16%	1.901,50	10.297,87
16.18	87-43	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	M2	134,60	13,56	4,24	17,80	1.825,18	570,70	2395,88	16%	383,34	2.012,54
16.19	4107	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRA 10 X 10* CM, H= 2,30* M	UD	440,00	28,51	8,55	37,06	12.544,40	3.783,32	16.327,72	16%	2.609,24	13.698,48
16.20	88849	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO.	M2	293,20	8,46	3,95	12,41	2.480,47	1.158,14	3.638,61	16%	582,18	3.056,43
16.21	37562	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL SEM	M3	6,00	628,23	188,48	816,73	3.769,50	1.130,85	4.900,35	16%	784,06	4.116,29
		TOTAL											
		BDI DER 28,82										R\$	550.646,67
		TOTAL COM IDI										R\$	154.696,37
												R\$	709.343,04

Carlos Rogério Vriesman
Carlos Rogério Vriesman
 Engenheiro Civil e de Segurança do Trabalho
 CREA-PR 25707-D

Claiton Bonfim Camargo
Claiton Bonfim Camargo
 Engenheiro Civil e de Segurança do Trabalho
 CREA 25707-D
 CW PHOINIX CONSTRUTORA LTDA

Claiton Bonfim Camargo
CW PHOINIX CONSTRUTORA LTDA
Claiton Bonfim Camargo
 Representante legal
 RG 10849672-0
 CPF 079.009.059-79
 Representante Legal

Claiton Bonfim Camargo
Claiton Bonfim Camargo
 Representante legal
 CREA 157965-TD
 CW PHOINIX CONSTRUTORA LTDA

Claiton Bonfim Camargo

CW

Phoinix Construtora

CW PHOINIX CONSTRUTORA LTDA.

CNPJ: 33.572.329/0001-86

IE: 9083743-49

IM: 306576

Rua das águas marinhas, 670, Centro, Carambei, Paraná, CEP 84145-000

Fones: 42 3323 6035 - 9994-5182

PLANILHA DE BDI

COMPOSIÇÃO DE BDI PARA EDIFICAÇÕES
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE VALINHOS

CUSTO TOTAL DO SERVIÇO (R\$):						R\$ 550.646,67		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)	TAXA (%)	OBSERVAÇÃO	SITUAÇÃO DO INTERVALO ADMISSÍVEL	PARCELAS DO BDI (%)		
1	AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	R\$ 16.519,40	3,00%		OK	1 Quartil	Médio	3 Quartil
2	SG - SEGUROS + GARANTIA	R\$ 4.405,17	0,80%		OK			
3	R - RISCOS	R\$ 5.341,27	0,97%		OK			
4	DF - DESPESAS FINANCEIRAS	R\$ 3.403,78	0,59%		OK			
5	L - LUCRO BRUTO	R\$ 35.747,48	6,16%		OK			
6	I - IMPOSTOS	R\$ 93.278,51	13,15%					
6.1	PIS		0,65%					
6.2	COFINS		3,00%					
6.3	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO MUNICIPAL)		5,00%					
6.4	CONTRIB.PREV. SOBRE REC. BRUTA - CPRB		4,50%					
TOTAL DO BDI (R\$)		R\$ 158.695,63				Parâmetros do Acórdão 2.622/2013 - Plenário		
PREÇO DE VENDA (R\$)		R\$ 709.342,30				Sem CPRB	20,34%	22,12%
BDI (%)			28,82%	OK		Com CPRB	26,01%	27,87%
								25,00%
								30,89%

Equação Acórdão TCU 2.622/2013 - Plenário

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L) - 1}{(1 - I)} \right] \times 100$$

Onde:
AC: taxa de administração central;
S: taxa de seguros;
G: taxa de garantias;
R: taxa de riscos;
DF: taxa de despesas financeiras;
L: taxa de lucro/remuneração;
I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB).



Carlos Rogério Vriesman
Engenheiro Civil
CREA-PR 25707-D

Carlos Rogério Vriesman
Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho
CREA 25707-D

