INDÍCE

1. Proposta de preço – Modelo Nº 7 ..... 2 a 3
2. Planilha de serviços – Anexo V ..... 4 a 19
3. Cronograma físico-financeiro – Anexo IV 20
4. BDI – Anexo III 21

BC1
PRÉ-MOLDADOS

000604
BC1 PREMOLDADOS E
CONSTRUÇÕES CIVIS – LTDA – ME
Telefone: (45) 3096-8040 – www.premoldadosbc1.com.br
Rua Tuiuti, Nº 892, Bairro Claudete – Cascavel-PR

Email: contato@bcconstrutora.com.br
CNPJ/MF: 17.434.104/0001-07

PROPOSTA DE PREÇOS

Francisco Beltrão, 10 de Fevereiro de 2020.

À Comissão de Licitação

Ref.: Edital de **Tomada de Preços nº 002/2020**

Prezados Senhores,

Apresentamos e submetemos a apreciação de Vossas Senhorias, nossa proposta de preços para execução do prédio do Centro de Convivência do Bairro Industrial, com área de 604,20m2, na Rua Apucarana, sobre o lote nº 05A, da gleba nº 03-FB, no Parque Boa Vista do Bairro Industrial, no Município de Francisco Beltrão PR., de acordo com as especificações do projeto, planilha orçamentária e memorial descritivo, sendo:

Item	Código	Especificação	Valor do material R$	Valor da mão de obra R$	Valor total da obra R$
1	72418	Execução do prédio do Centro de Convivência do Bairro Industrial, com área de 604,20m2, na Rua Apucarana, sobre o lote nº 05A, da gleba nº 03-FB, no Parque Boa Vista do Bairro Industrial, no Município de Francisco Beltrão – PR., de acordo com as especificações do projeto, Planilha orçamentária e memorial descritivo.	506.452,40	337.634,94	844.087,34
Oitocentos e quarenta e quatro mil e oitenta e sete reais e trinta e quatro centavos					

O prazo de execução do objeto da licitação é de 240 (Duzentos e quarenta) dias, contados da data da assinatura do contrato mediante ordem de serviço.

O prazo de validade da proposta de preços é de 60 (Sessenta) dias, a partir da data limite estabelecida para o recebimento das propostas pela Comissão de Licitações.

Douglas M. Coipo
Engº Civil
CREA/PR 94815-D

BC1 PRÉ MOLDADOS E CONST. CIVIS LTDA
CNPJ: 17.434.104/0001-07

BC1 PRÉ-MOLDADOS

BC1 PREMOLDADOS E CONSTRUÇÕES CIVIS – LTDA – ME

Telefone: (45) 3096-8040 – www.premoldadosbc1.com.br
Rua Tuiuti, Nº 892, Bairro Claudete – Cascavel-PR

Declaramos que, em nossos preços unitários estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para a perfeita execução do objeto do edital, tais como materiais, aparelhos, equipamentos e outros fornecimentos pertinentes, mão de obra, encargos sociais, administração, lucro e qualquer outra despesa incidente sobre a obra. Na execução do objeto do edital, observaremos rigorosamente as especificações técnicas brasileiras ou qualquer outra que garanta a qualidade igual ou superior assumindo, desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos.

Atenciosamente.

BC1 PRÉ MOLDADOS E CONST. CIVIS LTDA
CNPJ: 17.434.104/0001-07

Douglas M. Colpo
Engº Civil
CREA/PR 94315-D

Douglas Maycon Colpo
CREA-PR: 94.815/D
RG: 7.504.761-4
CPF: 046.280.379-14

3

BC1
PRÉ-MOLDADOS

BC1 PREMOLDADOS E CONSTRUÇÕES CIVIS – LTDA – ME

Telefone: (45) 3096-8040 - www.premoldadosbc1.com.br
Rua Tuiuti, Nº 692, Bairro Claudete – Cascavel-PR
CNPJ: 17.434.104/0001-07

LICITAÇÃO Nº 002/2020 - TOMADA DE PREÇOS - ANEXO V

OBJETO: CENTRO DE CONVIVÊNCIA DO BAIRRO INDUSTRIAL

PLANILHA DE SERVIÇOS
FRANCISCO BELTRÃO / PR
10/02/2020

Item	*Descrição*	*Un*	*Quantidade*	*Unitário Mão de Obra*	*Unitário Material*	*Total Mão-de-Obra*	*Total Material*	*Preço Unitário*	*Preço Total*
1	**CONSTRUÇAO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA DO BAIRRO INDUSTRIAL**								**R$ 844.087,34**
1.1.	**SERVIÇOS PRELIMINARES**								**R$ 38.439,66**
1.1.0.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,5	R$ 160,49	R$ 240,73	R$ 401,22	R$ 601,83	R$ 401,22	R$ 1.003,06
1.1.0.2.	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	12	R$ 282,24	R$ 423,36	R$ 3.386,90	R$ 5.080,35	R$ 705,60	R$ 8.467,25
1.1.0.3.	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	274	R$ 32,56	R$ 48,84	R$ 8.921,90	R$ 13.382,86	R$ 81,40	R$ 22.304,76
1.1.0.4.	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1	R$ 640,04	R$ 960,05	R$ 640,04	R$ 960,05	R$ 1.600,09	R$ 1.600,09
1.1.0.5.	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾) , PARA 1 MEDIDOR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1	R$ 57,06	R$ 85,59	R$ 57,06	R$ 85,59	R$ 142,65	R$ 142,65
1.1.0.6.	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1	R$ 60,75	R$ 91,13	R$ 60,75	R$ 91,13	R$ 151,88	R$ 151,88
1.1.0.7.	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2.00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	109,61	R$ 17,41	R$ 26,11	R$ 1.907,99	R$ 2.861,99	R$ 43,52	R$ 4.769,98
1.2.	**MOVIMENTO DE TERRA**								**R$ 11.410,38**
1.2.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	99,65	R$ 30,64	R$ 45,96	R$ 3.052,98	R$ 4.579,47	R$ 76,59	R$ 7.632,46
1.2.0.2.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	81,35	R$ 18,58	R$ 27,86	R$ 1.511,17	R$ 2.266,75	R$ 46,44	R$ 3.777,92
1.3.	**INFRA-ESTRUTURA**								**R$ 45.110,26**
1.3.1.	**SAPATA EM CONCRETO ARMADO**								**R$ 12.704,54**
1.3.1.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	40,96	R$ 48,04	R$ 72,06	R$ 1.967,60	R$ 2.951,40	R$ 120,09	R$ 4.918,99
1.3.1.2.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	310,77	R$ 4,49	R$ 6,74	R$ 1.396,60	R$ 2.093,40	R$ 11,23	R$ 3.486,99
1.3.1.3.	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	11,08	R$ 155,11	R$ 232,67	R$ 1.718,82	R$ 2.577,93	R$ 387,78	R$ 4.296,55
1.3.2.	**ARRANQUE DO PILAR EM CONCRETO ARMADO**								**R$ 7.811,8**

BC1 PRÉ MOLDADOS E CONST. CIVIS LTDA
CNPJ: 17.434.104/0001-07

Douglas M. Colpo
Eng.º Civil
CREA/PR 94315-D

Item	Descrição	Un	Quantidade	Unitário Mão de Obra	Unitário Material	Total Mão-de-Obra	Total Material	Preço Unitário	Preço Total
1.3.2.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	36,82	R$ 22,57	R$ 33,86	R$ 831,08	R$ 1.246,62	R$ 56,43	R$ 2.077,71
1.3.2.2.	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	106,5	R$ 5,71	R$ 8,56	R$ 608,08	R$ 912,12	R$ 14,27	R$ 1.520,21
1.3.2.3.	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	327,7	R$ 3,61	R$ 5,42	R$ 1.183,14	R$ 1.774,71	R$ 9,03	R$ 2.957,85
1.3.2.4.	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	62,55	R$ 3,13	R$ 4,70	R$ 195,96	R$ 293,94	R$ 7,83	R$ 489,90
1.3.2.5.	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_12/2015	M3	1,96	R$ 156,37	R$ 234,55	R$ 306,48	R$ 459,72	R$ 390,92	R$ 766,20
1.3.3.	**VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO**								**R$ 22.339,86**
1.3.3.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	186,54	R$ 23,02	R$ 34,53	R$ 4.294,26	R$ 6.441,39	R$ 57,55	R$ 10.735,65
1.3.3.2.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	167,85	R$ 5,66	R$ 8,50	R$ 950,60	R$ 1.425,90	R$ 14,16	R$ 2.376,49
1.3.3.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	178,4	R$ 4,49	R$ 6,74	R$ 801,15	R$ 1.201,73	R$ 11,23	R$ 2.002,89
1.3.3.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	213,5	R$ 3,65	R$ 5,47	R$ 778,44	R$ 1.167,66	R$ 9,12	R$ 1.946,10
1.3.3.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	97,95	R$ 3,19	R$ 4,79	R$ 312,80	R$ 469,20	R$ 7,98	R$ 781,99
1.3.3.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	7,4	R$ 2,92	R$ 4,38	R$ 21,63	R$ 32,44	R$ 7,31	R$ 54,07
1.3.3.7.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	11,31	R$ 157,12	R$ 235,69	R$ 1.777,07	R$ 2.665,60	R$ 392,81	R$ 4.442,67
1.3.4.	**IMPERMEABILIZAÇÃO DA VIGA BALDRAME**								**R$ 2.254,00**
1.3.4.1.	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	214,56	R$ 4,20	R$ 6,30	R$ 901,60	R$ 1.352,40	R$ 10,51	R$ 2.254,00
1.4.	**SUPERESTRUTURA**								**R$ 75.736,30**
1.4.1.	**PILAR EM CONCRETO ARMADO**								**R$ 27.179,29**

BC1 PRÉ MOLDADOS E CONST. CIVIS LTDA
CNPJ: 17.434.104/0001-07

Douglas M. Crispo
Eng.º Civil
CREA/PR 94815-D

000607

Item	Descrição	Un	Quantidade	Unitário Mão de Obra	Unitário Material	Total Mão-de-Obra	Total Material	Preço Unitário	Preço Total
1.4.1.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	197,7	R$ 22,57	R$ 33,86	R$ 4.462,38	R$ 6.693,58	R$ 56,43	R$ 11.155,96
1.4.1.2.	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	317,9	R$ 5,71	R$ 8,56	R$ 1.815,11	R$ 2.722,67	R$ 14,27	R$ 4.537,79
1.4.1.3.	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	739	R$ 3,61	R$ 5,42	R$ 2.668,12	R$ 4.002,17	R$ 9,03	R$ 6.670,29
1.4.1.4.	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	106,2	R$ 3,13	R$ 4,70	R$ 332,71	R$ 499,06	R$ 7,83	R$ 831,77
1.4.1.5.	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_12/2015	M3	10,19	R$ 156,37	R$ 234,55	R$ 1.593,39	R$ 2.390,09	R$ 390,92	R$ 3.983,48
1.4.2.	VIGA EM CONCRETO ARMADO								R$ 41.045,11
1.4.2.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	305,96	R$ 30,07	R$ 45,11	R$ 9.201,42	R$ 13.802,13	R$ 75,18	R$ 23.003,56
1.4.2.2.	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	274,05	R$ 5,71	R$ 8,56	R$ 1.564,74	R$ 2.347,11	R$ 14,27	R$ 3.911,86
1.4.2.3.	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	345,6	R$ 4,49	R$ 6,74	R$ 1.552,01	R$ 2.328,02	R$ 11,23	R$ 3.880,03
1.4.2.4.	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	161,55	R$ 3,61	R$ 5,42	R$ 583,27	R$ 874,90	R$ 9,03	R$ 1.458,17
1.4.2.5.	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	255,6	R$ 3,13	R$ 4,70	R$ 800,76	R$ 1.201,13	R$ 7,83	R$ 2.001,89
1.4.2.6.	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	85,32	R$ 2,84	R$ 4,26	R$ 242,06	R$ 363,08	R$ 7,09	R$ 605,14

Item	Descrição	Un	Quantidade	Unitário Mão de Obra	Unitário Material	Total Mão-de-Obra	Total Material	Preço Unitário	Preço Total
1.4.2.7.	CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	15,78	R$ 156,77	R$ 235,15	R$ 2.473,79	R$ 3.710,68	R$ 391,92	R$ 6.184,47
1.4.3.	LAJE PRÉ-MOLDADA								R$ 7.511,90
1.4.3.1.	LAJE PRE-MOLD TRELIÇADA 1D, ALTURA 12CM, INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA, CAPEAMENTO CONCRETO 30MPA, ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA-CONFORME PROJETO.	M2	70,78	R$ 42,45	R$ 63,68	R$ 3.004,76	R$ 4.507,14	R$ 106,13	R$ 7.511,90
1.5.	**PAREDES E FECHAMENTOS/VERGA E CONTRA-VERGA EM CONCRETO ARMADO**								R$ 102.740,27
1.5.0.1.	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	784,6	R$ 42,78	R$ 64,16	R$ 33.562,38	R$ 50.343,57	R$ 106,94	R$ 83.905,96
1.5.0.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	35,7	R$ 25,93	R$ 38,90	R$ 925,79	R$ 1.388,68	R$ 64,83	R$ 2.314,47
1.5.0.3.	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO.	M2	1,1	R$ 233,09	R$ 349,64	R$ 256,40	R$ 384,60	R$ 582,73	R$ 641,00
1.5.0.4.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE TIJOLO REFRATÁRIO, DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	45,7	R$ 52,97	R$ 79,45	R$ 2.420,56	R$ 3.630,84	R$ 132,42	R$ 6.051,39
1.5.0.5.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	26,45	R$ 20,08	R$ 30,13	R$ 531,22	R$ 796,82	R$ 50,21	R$ 1.328,04
1.5.0.6.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	46,6	R$ 22,85	R$ 34,28	R$ 1.064,95	R$ 1.597,43	R$ 57,13	R$ 2.662,38
1.5.0.7.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	13,8	R$ 18,75	R$ 28,12	R$ 258,71	R$ 388,07	R$ 46,87	R$ 646,78
1.5.0.8.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	24	R$ 22,93	R$ 34,39	R$ 550,27	R$ 825,40	R$ 57,32	R$ 1.375,67
1.5.0.9.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	26,45	R$ 19,61	R$ 29,41	R$ 518,68	R$ 778,02	R$ 49,02	R$ 1.296,69
1.5.0.10.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	46,6	R$ 21,61	R$ 32,42	R$ 1.007,15	R$ 1.510,73	R$ 54,03	R$ 2.517,88
1.6.	**COBERTURA EM GERAL**								R$ 253.966,27
1.6.0.1.	ESTRUTURA METALICA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	755,25	R$ 50,07	R$ 75,11	R$ 37.816,99	R$ 56.725,49	R$ 125,18	R$ 94.542,49
1.6.0.2.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	3	R$ 676,18	R$ 1.014,27	R$ 2.028,55	R$ 3.042,82	R$ 1.690,46	R$ 5.071,37
1.6.0.3.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	35,7	R$ 6,70	R$ 10,05	R$ 239,08	R$ 358,62	R$ 16,74	R$ 597,70

BC1 PRÉ MOLDADOS E CONST. CIVIS LTDA
CNPJ: 17.434.104/0001-07

Douglas M. Colpo
Eng.º Civil
CREA/PR 94815-D

Item	Descrição	Un	Quantidade	Unitário Mão de Obra	Unitário Material	Total Mão-de-Obra	Total Material	Preço Unitário	Preço Total
1.6.0.4.	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	790,95	R$ 74,24	R$ 111,37	R$ 58.723,24	R$ 88.084,86	R$ 185,61	R$ 146.808,10
1.6.0.5.	CUMEEIRA ALUMINIO ONDULADA, COMPRIMENTO = "1,12" M, E = 0,8 MM	M2	35,9	R$ 25,99	R$ 38,98	R$ 932,89	R$ 1.399,34	R$ 64,96	R$ 2.332,24
1.6.0.6.	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	85,3	R$ 20,73	R$ 31,10	R$ 1.768,47	R$ 2.652,71	R$ 51,83	R$ 4.421,19
1.6.0.7.	RODAFORRO EM PVC, PARA FORRO DE PVC, COMPRIMENTO 6 M	M	74	R$ 1,04	R$ 1,57	R$ 77,28	R$ 115,92	R$ 2,61	R$ 193,19
1.7.	**PAVIMENTAÇÃO INTERNA**								R$ 49.966,85
1.7.0.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE "5 CM". AF_08/2017	M3	31,8	R$ 38,25	R$ 57,37	R$ 1.216,24	R$ 1.824,36	R$ 95,62	R$ 3.040,59
1.7.0.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	636,35	R$ 9,11	R$ 13,66	R$ 5.794,79	R$ 8.692,19	R$ 22,77	R$ 14.486,98
1.7.0.3.	REGULARIZAÇÃO DE PISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA, ESPESSURA 2CM.	M2	147	R$ 14,86	R$ 22,29	R$ 2.184,76	R$ 3.277,14	R$ 37,16	R$ 5.461,91
1.7.0.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	147	R$ 12,38	R$ 18,57	R$ 1.820,11	R$ 2.730,17	R$ 30,95	R$ 4.550,28
1.7.0.5.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	7,8	R$ 29,18	R$ 43,76	R$ 227,57	R$ 341,36	R$ 72,94	R$ 568,93
1.7.0.6.	PISO CIMENTADO (QUEIMADO), TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO E POLIDO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	M2	483,95	R$ 18,07	R$ 27,10	R$ 8.743,27	R$ 13.114,90	R$ 45,17	R$ 21.858,17
1.8.	**ESQUADRIAS**								R$ 43.648,85
1.8.0.1.	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	6,84	R$ 187,87	R$ 281,81	R$ 1.285,06	R$ 1.927,60	R$ 469,69	R$ 3.212,66
1.8.0.2.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	14,4	R$ 126,86	R$ 190,29	R$ 1.826,74	R$ 2.740,12	R$ 317,14	R$ 4.566,86
1.8.0.3.	JANELA EM FITA ALUMINIO E VIDRO 3 FOLHAS (HORIZONTAL), COM VIDROS, CONFORME PROJETO.	M2	4,2	R$ 152,51	R$ 228,77	R$ 640,55	R$ 960,82	R$ 381,28	R$ 1.601,37
1.8.0.4.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	34,02	R$ 291,94	R$ 437,91	R$ 9.931,79	R$ 14.897,68	R$ 729,85	R$ 24.829,47
1.8.0.5.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	3	R$ 361,36	R$ 542,04	R$ 1.084,08	R$ 1.626,13	R$ 903,40	R$ 2.710,21
1.8.0.6.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	4	R$ 373,70	R$ 560,58	R$ 1.494,82	R$ 2.242,22	R$ 934,26	R$ 3.737,04

BC1 PRÉ MOLDADOS E CONST. CIVIS LTDA
CNPJ: 17.434.104/0001-07

Douglas M. Colpo
Engº Civil
CREA/PR 94315-D

000610

Item	Descrição	Un	Quantidade	Unitário Mão de Obra	Unitário Material	Total Mão-de-Obra	Total Material	Preço Unitário	Preço Total
1.8.0.7.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2	R$ 387,55	R$ 581,33	R$ 775,10	R$ 1.162,65	R$ 968,88	R$ 1.937,75
1.8.0.8.	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	8	R$ 14,99	R$ 22,49	R$ 119,93	R$ 179,89	R$ 37,48	R$ 299,81
1.8.0.9.	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	5	R$ 44,95	R$ 67,42	R$ 224,73	R$ 337,10	R$ 112,37	R$ 561,84
1.8.0.10	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2	R$ 38,37	R$ 57,55	R$ 76,74	R$ 115,10	R$ 95,92	R$ 191,84
1.9.	REVESTIMENTO								R$ 83.708,95
1.9.0.1.	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	2.005,50	R$ 1,35	R$ 2,02	R$ 2.701,88	R$ 4.052,81	R$ 3,37	R$ 6.754,69
1.9.0.2	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	460,77	R$ 8,84	R$ 13,25	R$ 4.071,10	R$ 6.106,65	R$ 22,09	R$ 10.177,75
1.9.0.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	460,77	R$ 18,92	R$ 28,38	R$ 8.716,98	R$ 13.075,47	R$ 47,30	R$ 21.792,45
1.9.0.4.	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 TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.544,73	R$ 10,75	R$ 16,13	R$ 16.610,35	R$ 24.915,52	R$ 26,88	R$ 41.525,87
1.9.0.5.	PINGADEIRA EM GRANITO, POLIDO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA). PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	28,2	R$ 28,17	R$ 42,26	R$ 794,41	R$ 1.191,62	R$ 70,43	R$ 1.986,04
1.9.0.6.	REVESTIMENTO EM GRANITO, POLIDO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA, PARA CHURRASQUEIRA.	M	13,4	R$ 28,17	R$ 42,26	R$ 377,49	R$ 566,23	R$ 70,43	R$ 943,72
1.9.0.7.	REVESTIMENTO EM GRANITO, POLIDO, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA, PARA BALCÃO DA COPA	M2	1,4	R$ 150,98	R$ 226,47	R$ 211,38	R$ 317,06	R$ 377,46	R$ 528,44
1.10.	PINTURA								R$ 34.036,98
1.10.0.1.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	726,6	R$ 4,41	R$ 6,62	R$ 3.206,03	R$ 4.809,04	R$ 11,03	R$ 8.015,06
1.10.0.2.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO AF_06/2014	M2	63,78	R$ 8,02	R$ 12,03	R$ 511,70	R$ 767,54	R$ 20,06	R$ 1.279,24

000611

BC1 PRÉ MOLDADOS E CONST. CIVIS LTDA
CNPJ: 17.434.104/0001-07

Douglas M. Lopes
Eng. Civil
CREA/PR 94315/D

Item	Descrição	Un	Quantidade	Unitário Mão de Obra	Unitário Material	Total Mão-de-Obra	Total Material	Preço Unitário	Preço Total
1.10.0.3.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.465,54	R$ 0,98	R$ 1,46	R$ 1.431,20	R$ 2.146,79	R$ 2,44	R$ 3.577,99
1.10.0 4.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO AF_06/2014	M2	79,19	R$ 1,14	R$ 1,71	R$ 90,32	R$ 135,48	R$ 2,85	R$ 225,80
1.10.0.5.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.465,54	R$ 5,17	R$ 7,75	R$ 7.573,85	R$ 11.360,77	R$ 12,92	R$ 18 934,62
1.10.0 6.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	M2	79,19	R$ 5,93	R$ 8,89	R$ 469,37	R$ 704,05	R$ 14,82	R$ 1 173,42
1.10.0.7.	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	29,82	R$ 11,14	R$ 16,72	R$ 332,34	R$ 498,51	R$ 27,86	R$ 830,86
1.11.	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA								R$ 42.271,91
1.11.1.	ESGOTO								R$ 10.731,75
1.11.1.1.	CAIXA DE GORDURA, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M.	UN	1	R$ 54,97	R$ 82,46	R$ 54,97	R$ 82,46	R$ 137,43	R$ 137,43
1.11.1 2.	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	4	R$ 11,67	R$ 17,50	R$ 46,66	R$ 69,99	R$ 29,16	R$ 116,65
1.11.1.3.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2	R$ 19,12	R$ 28,68	R$ 38,24	R$ 57,35	R$ 47,79	R$ 95,59
1.11.1 4.	SIFÃO DO TIPO COPO P/ PIA E LAVATÓRIO EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12	R$ 48,41	R$ 72,62	R$ 580,94	R$ 871,40	R$ 121,03	R$ 1.452,34
1.11.1 5.	SIFÃO DO TIPO COPO P/ PIA E LAVATÓRIO EM METAL CROMADO 1 X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6	R$ 48,41	R$ 72,62	R$ 290,47	R$ 435,70	R$ 121,03	R$ 726,17
1.11.1.6.	SIFÃO FLEXÍVEL COM ADAPTADOR 1.1/4"' - 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	R$ 8,25	R$ 12,38	R$ 8,25	R$ 12,38	R$ 20,63	R$ 20,63
1.11.1 7.	SIFÃO FLEXÍVEL PARA MICTÓRIO 1.1/4"' - 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	R$ 7,83	R$ 11,75	R$ 23,49	R$ 35,24	R$ 19,58	R$ 58,73
1.11.1 8.	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA, LAVATORIO E TANQUE, 1 " SEM LADRAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	18	R$ 13,37	R$ 20,05	R$ 240,58	R$ 360,87	R$ 33,41	R$ 601,44
1.11.1.9.	VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE - 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	R$ 10,56	R$ 15,85	R$ 10,56	R$ 15,85	R$ 26,41	R$ 26,41
1 11 1,10.	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R$ 2,51	R$ 3,77	R$ 2,51	R$ 3,77	R$ 6,28	R$ 6,28
1.11 1.11.	CURVA CURTA 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	12	R$ 11,91	R$ 17,87	R$ 142,93	R$ 214,40	R$ 29,78	R$ 357,34
1.11 1.12.	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	12	R$ 3,55	R$ 5,33	R$ 42,64	R$ 63,96	R$ 8,88	R$ 106,60
1.11 1.13.	CURVA CURTA 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	3	R$ 5,74	R$ 8,61	R$ 17,21	R$ 25,82	R$ 14,35	R$ 43,04
1.11.1.14.	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	15	R$ 8,08	R$ 12,13	R$ 121,30	R$ 181,96	R$ 20,22	R$ 303,26

0006 12

BC1 PRÉ MOLDADOS E CONST. CIVIS LTDA
CNPJ: 17.434.104/0001-07

Douglas M. Colpo
Eng.º Civil
CREA/PR 94815-D

Item	Descrição	Un	Quantidade	Unitário Mão de Obra	Unitário Material	Total Mão-de-Obra	Total Material	Preço Unitário	Preço Total
1.11.1.15.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8	R$ 4,44	R$ 6,66	R$ 35,53	R$ 53,29	R$ 11,10	R$ 88,82
1.11.1.16.	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	16	R$ 3,88	R$ 5,83	R$ 62,16	R$ 93,24	R$ 9,71	R$ 155,40
1.11.1.17.	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	17	R$ 3,71	R$ 5,57	R$ 63,13	R$ 94,70	R$ 9,28	R$ 157,84
1.11.1.18.	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	12	R$ 1,11	R$ 1,67	R$ 13,34	R$ 20,02	R$ 2,78	R$ 33,36
1.11.1.19.	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	11	R$ 14,63	R$ 21,94	R$ 160,90	R$ 241,35	R$ 36,57	R$ 402,25
1.11.1.20	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	4	R$ 6,92	R$ 10,38	R$ 27,67	R$ 41,51	R$ 17,29	R$ 69,18
1.11.1.21	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	10	R$ 8,98	R$ 13,47	R$ 89,78	R$ 134,67	R$ 22,44	R$ 224,45
1.11.1.22.	TUBO PVC, PONTA BOLSA COM VIROLA, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	70,16	R$ 19,69	R$ 29,54	R$ 1.381,97	R$ 2.072,95	R$ 49,23	R$ 3.454,91
1.11.1.23.	TUBO PVC, PONTA BOLSA COM VIROLA, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	40,48	R$ 10,00	R$ 15,00	R$ 404,84	R$ 607,25	R$ 25,00	R$ 1.012,09
1.11.1.24.	TUBO PVC RÍGIDO COM PONTA E BOLSA SOLDÁVEL, ESGOTO PREDIAL, DN 40MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	8,55	R$ 6,84	R$ 10,26	R$ 58,48	R$ 87,71	R$ 17,10	R$ 146,19
1.11.1.25.	TUBO PVC RÍGIDO COM PONTA LISA, ESGOTO PREDIAL, DN 40MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	7,2	R$ 6,84	R$ 10,26	R$ 49,25	R$ 73,87	R$ 17,10	R$ 123,11
1.11.1.26.	TUBO PVC RÍGIDO COM PONTA LISA, ESGOTO PREDIAL, DN 50MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	6	R$ 3,69	R$ 5,54	R$ 22,15	R$ 33,23	R$ 9,23	R$ 55,39
1.11.1.27.	TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	R$ 7,29	R$ 10,93	R$ 7,29	R$ 10,93	R$ 18,22	R$ 18,22
1.11.1.28	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	R$ 4,16	R$ 6,24	R$ 8,32	R$ 12,48	R$ 10,40	R$ 20,80
1.11.1.29.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	R$ 2,31	R$ 3,46	R$ 4,62	R$ 6,93	R$ 5,77	R$ 11,55
1.11.1.30	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	8	R$ 2,14	R$ 3,21	R$ 17,11	R$ 25,66	R$ 5,35	R$ 42,77

0000613

BC1 PRÉ MOLDADOS E CONST. CIVIS LTDA
CNPJ: 17.434.104/0001-07

Douglas M. Coppo
Engº Civil
CREA/PR 94815-D

Item	Descrição	Un	Quantidade	Unitário Mão de Obra	Unitário Material	Total Mão-de-Obra	Total Material	Preço Unitário	Preço Total
1.11.1.31.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	R$ 5,00	R$ 7,50	R$ 5,00	R$ 7,50	R$ 12,49	R$ 12,49
1.11.1.32.	TUBO PVC, PONTA BOLSA COM VIROLA, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	20,84	R$ 10,00	R$ 15,00	R$ 208,42	R$ 312,63	R$ 25,00	R$ 521,05
1.11.1.33.	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	R$ 7,29	R$ 10,93	R$ 21,87	R$ 32,80	R$ 18,22	R$ 54,66
1.11.1.34.	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6	R$ 5,02	R$ 7,53	R$ 30,13	R$ 45,20	R$ 12,55	R$ 75,33
1.11.2.	ÁGUA FRIA								R$ 4.931,92
1.11 2.1.	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, 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	1	R$ 11,08	R$ 16,63	R$ 11,08	R$ 16,63	R$ 27,71	R$ 27,71
1.11 2.2	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	R$ 2,81	R$ 4,21	R$ 2,81	R$ 4,21	R$ 7,02	R$ 7,02
1.11 2.3.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	R$ 3,07	R$ 4,60	R$ 6,13	R$ 9,20	R$ 7,66	R$ 15,33
1.11 2.4.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	9,38	R$ 3,43	R$ 5,15	R$ 32,19	R$ 48,29	R$ 8,58	R$ 80,49
1.11 2.5.	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40MM)	UN	12	R$ 1,23	R$ 1,85	R$ 14,80	R$ 22,20	R$ 3,08	R$ 37,00
1.11 2.6.	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	12	R$ 12,21	R$ 18,31	R$ 146,48	R$ 219,73	R$ 30,52	R$ 366,21
1.11.2.7.	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	12	R$ 3,41	R$ 5,12	R$ 40,97	R$ 61,46	R$ 8,54	R$ 102,43
1.11.2.8.	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	12	R$ 0,83	R$ 1,24	R$ 9,92	R$ 14,86	R$ 2,07	R$ 24,81
1.11.2.9.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	R$ 14,60	R$ 21,89	R$ 14,60	R$ 21,89	R$ 36,49	R$ 36,49
1.11.2.10.	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	30	R$ 2,28	R$ 3,42	R$ 68,32	R$ 102,49	R$ 5,69	R$ 170,81
1.11.2.11.	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	R$ 1,52	R$ 2,28	R$ 1,52	R$ 2,28	R$ 3,80	R$ 3,80
1.11 2.12	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9	R$ 2,28	R$ 3,42	R$ 20,50	R$ 30,75	R$ 5,69	R$ 51,24
1.11.2.13.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15	R$ 2,53	R$ 3,80	R$ 38,01	R$ 57,02	R$ 6,34	R$ 95,03

BC1 PRÉ MOLDADOS E CONST. CIVIS LTDA
CNPJ: 17.434.104/0001-07

Douglas M. Calbo
Eng.º Civil
CREA/PR 94815-D

000614

Item	Descrição	Un	Quantidade	Unitário Mão de Obra	Unitário Material	Total Mão-de-Obra	Total Material	Preço Unitário	Preço Total
1.11.2.14.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	R$ 8,36	R$ 12,56	R$ 16,75	R$ 25,13	R$ 20,94	R$ 41,86
1.11.2.15.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	19	R$ 1,69	R$ 2,53	R$ 32,03	R$ 48,05	R$ 4,21	R$ 80,08
1.11.2.16.	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	14	R$ 2,24	R$ 3,36	R$ 31,39	R$ 47,06	R$ 5,60	R$ 78,46
1.11.2.17.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	177,36	R$ 3,43	R$ 5,15	R$ 608,81	R$ 913,22	R$ 8,58	R$ 1.522,03
1.11.2.18.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	33,07	R$ 5,87	R$ 8,81	R$ 194,12	R$ 291,18	R$ 14,68	R$ 485,31
1.11.2.19.	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	8	R$ 0,45	R$ 0,67	R$ 3,59	R$ 5,39	R$ 1,12	R$ 8,98
1.11.2.20.	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	14	R$ 3,25	R$ 4,88	R$ 45,51	R$ 68,26	R$ 8,13	R$ 113,77
1.11.2.21.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, 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	1	R$ 3,87	R$ 5,80	R$ 3,87	R$ 5,80	R$ 9,67	R$ 9,67
1.11.2.22.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10	R$ 5,24	R$ 7,85	R$ 52,36	R$ 78,54	R$ 13,09	R$ 130,89
1.11.2.23.	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	11	R$ 3,20	R$ 4,80	R$ 35,21	R$ 52,81	R$ 8,00	R$ 88,02
1.11.2.24.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1	R$ 541,80	R$ 812,70	R$ 541,80	R$ 812,70	R$ 1.354,49	R$ 1.354,49
1.11.3.	APARELHOS E METAIS								R$ 26.608,23
1.11.3.1.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	15	R$ 27,88	R$ 41,82	R$ 418,23	R$ 627,35	R$ 69,71	R$ 1.045,58
1.11.3.2.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4	R$ 56,91	R$ 85,36	R$ 227,63	R$ 341,45	R$ 142,27	R$ 569,08
1.11.3.3.	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	8	R$ 57,77	R$ 86,66	R$ 462,17	R$ 693,25	R$ 144,43	R$ 1.155,41
1.11.3.4.	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZA DAPRESSAO BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12	R$ 64,50	R$ 96,75	R$ 774,00	R$ 1.160,99	R$ 161,25	R$ 1.934,99
1.11.3.5.	BANCADA EM GRANITO , POLIDO, COM RODABANCA E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	4,65	R$ 217,75	R$ 326,62	R$ 1.012,52	R$ 1.518,78	R$ 544,36	R$ 2.531,29
1.11.3.6.	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	11	R$ 17,46	R$ 26,19	R$ 192,03	R$ 288,04	R$ 43,64	R$ 480,07
1.11.3.7.	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPELTOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	11	R$ 18,03	R$ 27,05	R$ 198,34	R$ 297,51	R$ 45,08	R$ 495,85
1.11.3.8.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	10	R$ 194,74	R$ 292,10	R$ 1.947,36	R$ 2.921,04	R$ 486,84	R$ 4.868,39

BC1 PRÉ MOLDADOS E CONST. CIVIS LTDA
CNPJ: 17.434.104/0001-07

Douglas M. Colpo
Engº Civil
CREA/PR 94915-D

000615

Item	Descrição	Un	Quantidade	Unitário Mão de Obra	Unitário Material	Total Mão-de-Obra	Total Material	Preço Unitário	Preço Total
1 11.3 9.	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, COM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	R$ 351,00	R$ 526,50	R$ 701,99	R$ 1 052,99	R$ 877,49	R$ 1.754,98
1.11.3.10.	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	10	R$ 11,35	R$ 17,02	R$ 113,48	R$ 170,22	R$ 28,37	R$ 283,70
1.11 3.11.	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	R$ 239,54	R$ 359,31	R$ 718,62	R$ 1.077,93	R$ 598,85	R$ 1.796,55
1.11.3.12.	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12	R$ 18,03	R$ 27,05	R$ 216,37	R$ 324,55	R$ 45,08	R$ 540,92
1.11.3 13.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	R$ 35,05	R$ 52,57	R$ 70,10	R$ 105,15	R$ 87,62	R$ 175,25
1.11.3.14.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	R$ 70,07	R$ 105,11	R$ 70,07	R$ 105,11	R$ 175,18	R$ 175,18
1 11.3 15	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	R$ 77,43	R$ 116,15	R$ 77,43	R$ 116,15	R$ 193,58	R$ 193,58
1 11.3 16	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	R$ 86,09	R$ 129,13	R$ 172,17	R$ 258,26	R$ 215,22	R$ 430,44
1.11.3.17.	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1	R$ 327,81	R$ 491,72	R$ 327,81	R$ 491,72	R$ 819,53	R$ 819,53
1 11.3 18	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1	R$ 15,56	R$ 23,34	R$ 15,56	R$ 23,34	R$ 38,89	R$ 38,89
1 11.3 19.	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3	R$ 65,47	R$ 98,21	R$ 196,42	R$ 294,63	R$ 163,68	R$ 491,04
1.11.3.20.	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3	R$ 57,77	R$ 86,66	R$ 173,31	R$ 259,97	R$ 144,43	R$ 433,28
1 11.3 21.	BANCADA EM GRANITO , POLIDO, COM RODABANCA E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	10,65	R$ 217,75	R$ 326,62	R$ 2.318,99	R$ 3.478,49	R$ 544,36	R$ 5.797,48
1 11.3 22	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6	R$ 39,78	R$ 59,67	R$ 238,70	R$ 358,04	R$ 99,46	R$ 596,74
1.12.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA								R$ 44.607,06
1.12.0.1.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	69	R$ 3,62	R$ 5,44	R$ 250,10	R$ 375,16	R$ 9,06	R$ 625,26
1 12.0.2.	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3	R$ 4,67	R$ 7,01	R$ 14,02	R$ 21,03	R$ 11,68	R$ 35,04
1.12.0.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	143,4	R$ 6,68	R$ 10,02	R$ 958,30	R$ 1.437,45	R$ 16,71	R$ 2.395,75
1.12.0.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	413,6	R$ 12,43	R$ 18,64	R$ 5.140,24	R$ 7.710,36	R$ 31,07	R$ 12.850,60
1.12.0.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.569,80	R$ 1,14	R$ 1,71	R$ 1.790,38	R$ 2.685,57	R$ 2,85	R$ 4.475,95

BC1 PRÉ MOLDADOS E CONST. CIVIS LTDA
CNPJ: 17.434.104/0001-07

Douglas M. Colpo
Eng.º Civil
CREA PR 94315-D

000616

Item	Descrição	Un	Quantidade	Unitário Mão de Obra	Unitário Material	Total Mão-de-Obra	Total Material	Preço Unitário	Preço Total
1.12.0.6.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	487,6	R$ 1,78	R$ 2,67	R$ 868,93	R$ 1.303,39	R$ 4,46	R$ 2.172,32
1.12.0.7.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	88,6	R$ 2,43	R$ 3,64	R$ 215,05	R$ 322,57	R$ 6,07	R$ 537,62
1.12.0.8.	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM	UN	7	R$ 18,04	R$ 27,06	R$ 126,27	R$ 189,40	R$ 45,09	R$ 315,66
1.12.0.9.	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	R$ 20,59	R$ 30,88	R$ 20,59	R$ 30,88	R$ 51,47	R$ 51,47
1.12.0.10	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5	R$ 18,18	R$ 27,27	R$ 90,88	R$ 136,33	R$ 45,44	R$ 227,21
1.12.0.11	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	R$ 24,18	R$ 36,27	R$ 24,18	R$ 36,27	R$ 60,45	R$ 60,45
1.12.0.12	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	2	R$ 18,60	R$ 27,91	R$ 37,21	R$ 55,81	R$ 46,51	R$ 93,02
1.12.0.13.	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5	R$ 12,69	R$ 19,03	R$ 63,44	R$ 95,16	R$ 31,72	R$ 158,60
1.12.0.14.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	R$ 18,67	R$ 28,01	R$ 37,34	R$ 56,02	R$ 46,68	R$ 93,36
1.12.0.15.	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	4	R$ 1,07	R$ 1,60	R$ 4,26	R$ 6,39	R$ 2,66	R$ 10,66
1.12.0.16	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	56	R$ 11,84	R$ 17,77	R$ 663,24	R$ 994,86	R$ 29,61	R$ 1.658,09
1.12.0.17.	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	11	R$ 17,50	R$ 26,26	R$ 192,54	R$ 288,81	R$ 43,76	R$ 481,34
1.12.0.18.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2	R$ 27,31	R$ 40,97	R$ 54,62	R$ 81,94	R$ 68,28	R$ 136,56
1.12.0.19.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4	R$ 29,57	R$ 44,36	R$ 118,30	R$ 177,45	R$ 73,94	R$ 295,75
1.12.0.20	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3	R$ 34,28	R$ 51,42	R$ 102,84	R$ 154,26	R$ 85,70	R$ 257,10
1.12.0.21.	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	UN	2	R$ 552,28	R$ 828,41	R$ 1.104,55	R$ 1.656,83	R$ 1.380,69	R$ 2.761,38
1.12.0.22	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	8	R$ 5,73	R$ 8,60	R$ 45,85	R$ 68,77	R$ 14,33	R$ 114,62
1.12.0.23	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25,4	R$ 4,95	R$ 7,43	R$ 125,83	R$ 188,75	R$ 12,39	R$ 314,59
1.12.0.24.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	428,1	R$ 3,62	R$ 5,44	R$ 1.551,73	R$ 2.327,60	R$ 9,06	R$ 3.879,34

0004647

BC1 PRÉ MOLDADOS E CONST. CIVIS LTDA
CNPJ: 17.434.104/0001-07

Douglas M. Colpo
Eng.º Civil
CREA/RS 93315-D

Item	Descrição	Un	Quantidade	Unitário Mão de Obra	Unitário Material	Total Mão-de-Obra	Total Material	Preço Unitário	Preço Total
1.12.0 25.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	103,4	R$ 7,59	R$ 11,38	R$ 784,60	R$ 1.176,90	R$ 18,97	R$ 1.961,50
1 12.0 26.	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	6	R$ 0,73	R$ 1,10	R$ 4,41	R$ 6,61	R$ 1,84	R$ 11,01
1 12.0 27	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6	R$ 6,69	R$ 10,03	R$ 40,14	R$ 60,21	R$ 16,72	R$ 100,35
1.12.0 28	LUMINÁRIA ARANDELA DE EMBUTIR PARA 1 LÂMPADA LED 12W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	R$ 34,95	R$ 52,42	R$ 104,84	R$ 157,26	R$ 87,37	R$ 262,10
1.12.0.29.	PAINEL LED SOBREPOR 12W-QUADRADO 18CM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8	R$ 40,92	R$ 61,38	R$ 327,38	R$ 491,08	R$ 102,31	R$ 818,46
1.12.0.30.	PAINEL LED SOBREPOR 24W-QUADRADO 30CM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	20	R$ 40,92	R$ 61,38	R$ 818,46	R$ 1.227,69	R$ 102,31	R$ 2.046,15
1.12 0 31.	PAINEL LED SOBREPOR 36W-QUADRADO 40CM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	29	R$ 40,92	R$ 61,38	R$ 1.186,77	R$ 1.780,15	R$ 102,31	R$ 2 966,92
1.12 0.32	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	R$ 353,88	R$ 530,82	R$ 353,88	R$ 530,82	R$ 884,69	R$ 884,69
1.12.0.33.	ENTRADA DE SERVIÇO - TENSÃO SECUNDÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, CONFORME PROJETO.	UN	1	R$ 621,65	R$ 932,48	R$ 621,65	R$ 932,48	R$ 1.554,13	R$ 1.554,13
1.13.	PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO								R$ 15.852,54
1.13.1.	PREVENÇÃO								R$ 13.041,84
1.13 1.1.	EXTINTOR DE PÓ BC - CAP. EXTINTORA DE NO MÍNIMO: 20-B:C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	R$ 58,80	R$ 88,21	R$ 176,41	R$ 264,62	R$ 147,01	R$ 441,03
1.13.1.2	EXTINTOR DE CARGA D'ÁGUA - CAPACIDADE EXTINTORA DE NO MÍNIMO: 2-A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	R$ 64,05	R$ 96,08	R$ 128,10	R$ 192,15	R$ 160,13	R$ 320,25
1.13.1.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO - "E5 EXTINTOR DE INCÊNDIO (INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO)" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5	R$ 6,36	R$ 9,54	R$ 31,79	R$ 47,69	R$ 15,90	R$ 79,48
1.13.1.4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	4	R$ 15,37	R$ 23,05	R$ 61,47	R$ 92,21	R$ 38,42	R$ 153,68
1.13.1.5.	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA TIPO BALIZAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	R$ 22,25	R$ 33,37	R$ 88,99	R$ 133,48	R$ 55,62	R$ 222,47
1.13.1.6.	BLOCO AUTONOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA (TIPO 2 FAROIS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	R$ 2,41	R$ 3,61	R$ 4,81	R$ 7,22	R$ 6,01	R$ 12,03
1 13.1 7.	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO	UN	1	R$ 450,54	R$ 675,80	R$ 450,54	R$ 675,80	R$ 1.126,34	R$ 1.126,34
1.13.1.8.	AVISADOR SONORO DE ALARME SONORO	UN	1	R$ 17,64	R$ 26,46	R$ 17,64	R$ 26,46	R$ 44,10	R$ 44,10
1 13.1 9.	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	UN	2	R$ 53,65	R$ 80,47	R$ 107,29	R$ 160,94	R$ 134,12	R$ 268,23
1.13 1.10.	DETECOR DE FUMAÇA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7	R$ 18,25	R$ 27,38	R$ 127,76	R$ 191,64	R$ 45,63	R$ 319,41
1.13.1.11.	PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO - " E1 ALARME SONORO - INDICAÇÃO DO LOCAL DE ACIONAMENTO DO ALARME DE INCÊNDIO" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	R$ 9,08	R$ 13,62	R$ 9,08	R$ 13,62	R$ 22,69	R$ 22,69
1.13.1.12.	PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO - "S12 INDICAÇÃO DE SAÍDA" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5	R$ 9,08	R$ 13,62	R$ 45,39	R$ 68,08	R$ 22,69	R$ 113,47

BC1 PRÉ MOLDADOS E CONST. CIVIS LTDA
CNPJ: 17.434.104/0001-07

Douglas M. Coitinho
Eng.º Civil
CREA/PR 94915-D

000618

Item	Descrição	Un	Quantidade	Unitário Mão de Obra	Unitário Material	Total Mão-de-Obra	Total Material	Preço Unitário	Preço Total
1.13.1.13.	PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO - "S2 INDICAÇÃO DE SENTIDO (DIREITA OU ESQUERDA) DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	R$ 9,08	R$ 13,62	R$ 36,31	R$ 54,47	R$ 22,69	R$ 90,78
1.13.1.14.	PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO - " M1"	UN	1	R$ 14,91	R$ 22,37	R$ 14,91	R$ 22,37	R$ 37,28	R$ 37,28
1.13.1.15.	PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO - " M2"	UN	1	R$ 14,91	R$ 22,37	R$ 14,91	R$ 22,37	R$ 37,28	R$ 37,28
1.13.1.16.	PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO - "M3 APERTE E EMPURRE O DISPOSITIVO DE ABERTURA DA PORTA COLOCADO NAS PORTAS DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA COM DISPOSITIVO ANTI-PÂNICO" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	R$ 9,08	R$ 13,62	R$ 18,16	R$ 27,23	R$ 22,69	R$ 45,39
1.13.1.17.	PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO - "S3 INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA A SER AFIXADA ACIMA DA PORTA, PARA INDICAR SEU ACESSO." - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	R$ 9,08	R$ 13,62	R$ 9,08	R$ 13,62	R$ 22,69	R$ 22,69
1.13.1.18.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1.10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO AF_04/2019_P	M	7,2	R$ 149,85	R$ 224,78	R$ 1.078,94	R$ 1.618,41	R$ 374,63	R$ 2.697,35
1.13.1.19.	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	14,4	R$ 31,25	R$ 46,88	R$ 450,00	R$ 675,00	R$ 78,13	R$ 1.125,00
1.13.1.20.	BARRA ANTIPÂNICO DUPLA, CEGA LADO OPOSTO, COR CINZA	PAR	4	R$ 586,27	R$ 879,40	R$ 2.345,07	R$ 3.517,60	R$ 1.465,67	R$ 5.862,67
1.13.2.	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE GAS								R$ 2.810,80
1.13.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,9	R$ 30,64	R$ 45,95	R$ 27,57	R$ 41,36	R$ 76,59	R$ 68,93
1.13.2.2.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE AF_10/2017	M3	0,5	R$ 18,58	R$ 27,86	R$ 9,29	R$ 13,93	R$ 46,44	R$ 23,22
1.13.2.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	4,2	R$ 48,04	R$ 72,06	R$ 201,76	R$ 302,64	R$ 120,09	R$ 504,39
1.13.2.4.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	2,1	R$ 22,57	R$ 33,86	R$ 47,40	R$ 71,10	R$ 56,43	R$ 118,50
1.13.2.5.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	1,45	R$ 10,92	R$ 16,38	R$ 15,84	R$ 23,75	R$ 27,30	R$ 39,59
1.13.2.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	10,5	R$ 4,49	R$ 6,74	R$ 47,15	R$ 70,73	R$ 11,23	R$ 117,88
1.13.2.7.	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	6,9	R$ 5,71	R$ 8,56	R$ 39,40	R$ 59,10	R$ 14,27	R$ 98,49
1.13.2.8.	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	17,8	R$ 3,61	R$ 5,42	R$ 64,26	R$ 96,40	R$ 9,03	R$ 160,66

BC1 PRÉ MOLDADOS E CONST. CIVIS LTDA
CNPJ: 17.434.104/0001-07

Douglas M. Colpo
Eng. Civil

619000

Item	Descrição	Un	Quantidade	Unitário Mão de Obra	Unitário Material	Total Mão-de-Obra	Total Material	Preço Unitário	Preço Total
1.13.2.9	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	4,25	R$ 4,77	R$ 7,15	R$ 20,27	R$ 30,40	R$ 11,92	R$ 50,67
1.13.2.10	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	2,6	R$ 3,95	R$ 5,92	R$ 10,26	R$ 15,39	R$ 9,86	R$ 25,64
1.13.2.11	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	0,52	R$ 155,11	R$ 232,66	R$ 80,66	R$ 120,98	R$ 387,77	R$ 201,64
1.13.2.12.	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_12/2015	M3	0,88	R$ 156,37	R$ 234,55	R$ 137,60	R$ 206,40	R$ 390,92	R$ 344,01
1.13.2.13	CONCRETAGEM DE LAJE, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,15	R$ 156,77	R$ 235,16	R$ 23,52	R$ 35,27	R$ 391,93	R$ 58,79
1.13.2.14.	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	M2	2,3	R$ 4,20	R$ 6,30	R$ 9,67	R$ 14,50	R$ 10,51	R$ 24,16
1.13.2.15	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	1,5	R$ 42,78	R$ 64,16	R$ 64,16	R$ 96,25	R$ 106,94	R$ 160,41
1.13.2.16.	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	3,7	R$ 1,35	R$ 2,02	R$ 4,99	R$ 7,48	R$ 3,37	R$ 12,47
1.13.2.17.	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 TALISCAS. AF_06/2014	M2	3,7	R$ 10,75	R$ 16,13	R$ 39,79	R$ 59,68	R$ 26,88	R$ 99,47
1.13.2.18.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE "5 CM". AF_08/2017	M3	0,05	R$ 38,28	R$ 57,42	R$ 1,91	R$ 2,87	R$ 95,70	R$ 4,78
1.13.2.19.	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	M2	0,65	R$ 36,11	R$ 54,16	R$ 23,47	R$ 35,20	R$ 90,27	R$ 58,67
1.13.2.20.	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	0,2	R$ 196,13	R$ 294,20	R$ 39,23	R$ 58,84	R$ 490,33	R$ 98,07
1.13.2.21	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA	M2	0,56	R$ 202,73	R$ 304,09	R$ 113,53	R$ 170,29	R$ 506,82	R$ 283,82
1.13.2.22.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3,7	R$ 5,17	R$ 7,75	R$ 19,12	R$ 28,68	R$ 12,92	R$ 47,80
1.13.2.23	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	1,52	R$ 12,08	R$ 18,12	R$ 18,37	R$ 27,55	R$ 30,21	R$ 45,91
1.13.2.24.	EXTINTOR DE PÓ BC - CAP. EXTINTORA DE NO MÍNIMO: 20-B:C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	R$ 58,80	R$ 88,21	R$ 58,80	R$ 88,21	R$ 147,01	R$ 147,01
1.13.2.25.	PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO - "E5 EXTINTOR DE INCÊNDIO (INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO)" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	R$ 6,36	R$ 9,54	R$ 6,36	R$ 9,54	R$ 15,90	R$ 15,90

BC1 PRÉ MOLDADOS E CONST. CIVIS LTDA
CNPJ: 17.434.104/0001-07

Douglas M. Colpo
Engº Civil
CREA/PR 94815-D

000620

Item	Descrição	Un	Quantidade	Unitário Mão de Obra	Unitário Material	Total Mão-de-Obra	Total Material	Preço Unitário	Preço Total
1.14.	SERVIÇOS FINAIS								R$ 2.591,05
1.14.0.1.	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	604,2	R$ 1,18	R$ 1,77	R$ 712,79	R$ 1.069,18	R$ 2,95	R$ 1.781,96
1.14.0.2.	GUARDA-CORPO FIXADO DE MADEIRA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	14	R$ 23,12	R$ 34,68	R$ 323,64	R$ 485,45	R$ 57,79	R$ 809,09

BC1 PRÉ MOLDADOS E CONST. CIVIS LTDA
CNPJ: 17.434.104/0001-07

Douglas Maycon Colpo
CREA-PR: 94.815/D
RG: 7.504.761-4
CPF: 046.280.379-14

Douglas M. Colpo
Eng.º Civil
CREA/PR 94315-D

000621

BC1
PRÉ-MOLDADOS

BC1 PREMOLDADOS E CONSTRUÇÕES CIVIS – LTDA – ME

Telefone: (45) 3096-8040 - www.premoldadosbc1.com.br
Rua Tuiuti, Nº 892, Bairro Claudete – Cascavel-PR
CNPJ: 17.434.104/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2020
10/02/2020 - FRANCISCO BELTRÃO / PR

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	PARCELAS:	1	2	3	4	5	6	7	8
1	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA DO BAIRRO INDUSTRIAL	R$ 844.087,34	% Período	8,54%	8,19%	8,48%	13,95%	15,13%	15,27%	17,30%	13,14%
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 38.439,66	% Período	100,00%							
1.2.	MOVIMENTO DE TERRA	R$ 11.410,38	% Período	100,00%							
1.3.	INFRA-ESTRUTURA	R$ 45.110,26	% Período	40,00%	60,00%						
1.4.	SUPERESTRUTURA	R$ 75.736,30	% Período		50,00%	50,00%					
1.5.	PAREDES E FECHAMENTOS/VERGA E CONTRA-VERGA EM CONCRETO ARMADO	R$ 102.740,27	% Período			20,00%	40,00%	40,00%			
1.6.	COBERTURA EM GERAL	R$ 253.966,27	% Período				25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	
1.7.	PAVIMENTAÇÃO INTERNA	R$ 49.966,85	% Período					20,00%	40,00%	40,00%	
1.8.	ESQUADRIAS	R$ 43.648,85	% Período						20,00%	40,00%	40,00%
1.9.	REVESTIMENTO	R$ 83.708,95	% Período						20,00%	30,00%	50,00%
1.10.	PINTURA	R$ 34.036,98	% Período						20,00%	20,00%	60,00%
1.11.	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R$ 42.271,91	% Período	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	30,00%
1.12.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R$ 44.607,06	% Período			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	
1.13.	PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R$ 15.852,54	% Período								100,00%
1.14.	SERVIÇOS FINAIS	R$ 2.591,05	% Período								100,00%
			Período:	R$ 72.085,06	R$ 69.130,75	R$ 71.578,61	R$ 117.750,18	R$ 127.710,41	R$ 128.892,14	R$ 146.027,11	R$ 110.913,08
			Acumulado:	R$ 72.085,06	R$ 141.215,81	R$ 212.794,42	R$ 330.544,60	R$ 458.255,02	R$ 587.147,15	R$ 733.174,26	R$ 844.087,34

BC1 PRÉ MOLDADOS E CONST. CIVIS LTDA
CNPJ: 17.434.104/0001-07

Douglas Maycon Colpo
CREA-PR: 94.815/D
RG: 7.504.761-4
CPF: 046.280.379-14

Douglas M. Colpo
Eng.º Civil
CREA/PR 94315-D

000622

BC1 PRÉ-MOLDADOS

BC1 PREMOLDADOS E CONSTRUÇÕES CIVIS – LTDA – ME
Telefone: (45) 3096-8040 - www.premoldadosbc1.com.br
Rua Tuiuti, Nº 892, Bairro Claudete – Cascavel-PR
CNPJ: 17.434.104/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2020
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA DO BAIRRO INDUSTRIAL

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%

TIPO DE OBRA
Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
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 (Constribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,35%
BDI COM desoneração	BDI DES	26,34%

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.

10/02/2020 - FRANCISCO BELTRÃO / PR

BC1 PRÉ MOLDADOS E CONST. CIVIS LTDA
CNPJ: 17.434.104/0001-07

Douglas M. Colpo
Engº Civil
CREA/PR 94815-D

Douglas Maycon Colpo
CREA-PR: 94.815/D
RG: 7.504.761-4
CPF: 046.280.379-14

8888

000627

PROPONENTE: ELOS ENGENHARIA LTDA
AV. Rio Rubens Cesar Caselani, 3191, centro, Realeza - Pr
Telfone: 46-3543*3000 ou 46- 99910*3501
CNPJ 07.100.764/0001-06

Realeza, 04 de fevereiro de 2020

LICITAÇÃO Nº 002/2020- TOMADA DE PREÇOS - ANEXO V

OBRA: CENTRO DE CONVIVÊNCIA DO BAIRRO INDUSTRIAL

Item	Item	Un	Quantidade	Unitário Mão de Obra C/BDI	Unitário Material C/ BDI	Total Mão-de-Obra C/ BDI	Total Material C/ BDI	Preço Unitário C/ BDI	Preço Total C/ BDI
1.	**CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA DO BAIRRO INDUSTRIAL**								827.483,63
1.1.	**SERVIÇOS PRELIMINARES**								37.683,53
1.1.01.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,50	39,33	354,00	98,33	884,99	393,33	983,32
1.1.02.	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	12,00	69,17	622,55	830,07	7.470,63	691,72	8.300,70
1.1.03.	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2016	M2	274,00	7,98	71,82	2.186,60	19.679,41	79,80	21.866,01
1.1.04.	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	156,86	1.411,75	156,86	1.411,75	1.568,61	1.568,61
1.1.05.	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾), PARA 1 MEDIDOR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	13,98	125,86	13,98	125,86	139,85	139,85
1.1.06.	HIDRÔMETRO DN 25 (¾"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	14,89	134,00	14,89	134,00	148,89	148,89
1.1.07.	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	109,61	4,27	38,40	467,62	4.208,54	42,66	4.676,15
1.2.	**MOVIMENTO DE TERRA**								11.165,93
1.2.01.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	99,65	7,51	67,58	748,23	6.734,09	75,09	7.482,33
1.2.02.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	61,35	4,55	40,97	370,36	3.333,25	45,53	3.703,61
1.3.	**INFRA-ESTRUTURA**								44.222,91
1.3.1.	**SAPATA EM CONCRETO ARMADO**								12.454,63
1.3.11.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	40,96	11,77	105,96	482,22	4.340,01	117,73	4.822,23
1.3.12.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	310,77	1,10	9,91	342,04	3.078,33	11,01	3.420,37
1.3.13.	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	11,09	38,01	342,13	421,20	3.790,83	380,15	4.212,03
1.3.2.	**ARRANQUE DO PILAR EM CONCRETO ARMADO**								7.658,21
1.3.2.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	36,82	5,53	49,79	203,68	1.833,15	55,32	2.036,84
1.3.2.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	106,50	1,40	12,59	149,03	1.341,27	13,99	1.490,30
1.3.2.3.	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	327,70	0,88	7,96	289,97	2.609,70	8,85	2.899,67
1.3.2.4.	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	62,55	0,77	6,91	48,03	432,24	7,68	480,26
1.3.2.5.	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_12/2015	M3	1,96	38,32	344,91	75,11	676,02	383,23	751,13
1.3.3.	**VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO**								21.900,41
1.3.3.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	186,54	5,64	50,78	1.052,45	9.472,02	56,42	10.524,47
1.3.3.2.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	167,85	1,39	12,49	232,97	2.096,77	13,88	2.329,74
1.3.3.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	178,40	1,10	9,91	196,35	1.767,14	11,01	1.963,49
1.3.3.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	213,50	0,89	8,04	190,78	1.717,03	8,94	1.907,82
1.3.3.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	97,95	0,78	7,04	76,66	689,95	7,83	766,61
1.3.3.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	7,40	0,72	6,45	5,30	47,70	7,16	53,00
1.3.3.7.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	11,31	38,51	346,57	435,53	3.919,75	385,08	4.355,28
1.3.4.	**IMPERMEABILIZAÇÃO DA VIGA BALDRAME**								2.209,66

ÉLOS Engenharia

Alessandro R. Borsatti
Engenheiro Civil
CREA 220760-D

EDIFICAR COM EFICIÊNCIA E INOVAÇÃO
TELEFAX (46) 3543-3000 - CNPJ 07.100.764/0001-06 - CCE 90324459-31
Av. Rubens Cesar Caselani, 3191 - E-mail: elos.engenharia@gmail.com - CEP 85.770-000 - Realeza - Pr.
ÉLOS Engenharia Ltda.

1.3.4.1.	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	M2	214,56	1,03	9,27	220,97	1.988,69	10,30	2.209,66
1.4.	**SUPERESTRUTURA**								74.246,52
1.4.1.	**PILAR EM CONCRETO ARMADO**								26.644,65
1.4.1.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	197,70	5,53	49,79	1.093,65	9.842,87	55,32	10.936,52
1.4.1.2.	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	317,90	1,40	12,59	444,85	4.003,67	13,99	4.448,52
1.4.1.3.	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	739,00	0,86	7,96	653,91	5.885,17	8,85	6.539,08
1.4.1.4.	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	106,20	0,77	6,91	81,54	733,87	7,68	815,41
1.4.1.5.	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_12/2015	M3	10,19	38,32	344,91	390,51	3.514,61	383,23	3.905,12
1.4.2.	**VIGA EM CONCRETO ARMADO**								40.237,74
1.4.2.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	305,98	7,37	66,34	2.255,11	20.295,96	73,71	22.551,07
1.4.2.2.	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	274,05	1,40	12,59	383,49	3.451,42	13,99	3.834,91
1.4.2.3.	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	345,60	1,10	9,91	380,37	3.423,34	11,01	3.803,71
1.4.2.4.	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	161,55	0,88	7,96	142,95	1.286,54	8,85	1.429,48
1.4.2.5.	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	255,60	0,77	6,91	196,25	1.766,26	7,68	1.962,51
1.4.2.6.	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	85,32	0,70	6,26	59,32	533,91	6,95	593,24
1.4.2.7.	CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	15,76	38,42	345,79	606,28	5.456,54	384,21	6.062,82
1.4.3.	**LAJE PRÉ-MOLDADA**								7.364,13
1.4.3.1.	LAJE PRÉ-MOLD TRELIÇADA 1D, ALTURA 12CM, INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA, CAPEAMENTO CONCRETO 30MPA, ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA-CONFORME PROJETO.	M2	70,78	10,40	93,64	736,41	6.627,72	104,04	7.364,13
1.5.	**PAREDES E FECHAMENTOS/VERGA E CONTRA-VERGA EM CONCRETO ARMADO**								100.719,31
1.5.0.1.	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	784,60	10,48	94,35	8.225,55	74.029,93	104,84	82.255,48
1.5.0.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	35,70	6,36	57,20	226,89	2.042,05	63,56	2.268,94
1.5.0.3.	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO	M2	1,10	57,13	514,14	62,84	565,56	571,27	628,40
1.5.0.4.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE TIJOLO REFRATÁRIO, DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	45,70	12,98	116,83	593,24	5.339,12	129,81	5.932,36
1.5.0.5.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M² DE VÃO. AF_03/2016	M	26,45	4,92	44,30	130,19	1.171,72	49,22	1.301,91
1.5.0.6.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	46,60	5,60	50,41	261,00	2.349,01	56,01	2.610,01
1.5.0.7.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M² DE VÃO. AF_03/2016	M	13,80	4,59	41,35	63,41	570,65	45,95	634,06
1.5.0.8.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	24,00	5,62	50,57	134,86	1.213,75	56,19	1.348,61
1.5.0.9.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	26,45	4,81	43,25	127,12	1.144,07	48,06	1.271,19
1.5.0.10.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	46,60	5,30	47,67	246,84	2.221,52	52,97	2.466,36
1.6.	**COBERTURA EM GERAL**								248.970,61
1.6.0.1.	ESTRUTURA METÁLICA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	755,25	12,27	110,45	9.268,28	83.414,50	122,72	92.682,78
1.6.0.2.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M², PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	3,00	165,72	1.491,48	497,16	4.474,45	1.857,20	4.971,61
1.6.0.3.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	35,70	1,64	14,77	58,59	527,35	16,41	585,95
1.6.0.4.	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	790,95	18,20	163,76	14.392,03	129.528,27	181,96	143.920,30
1.6.0.5.	CUMEEIRA ALUMINIO ONDULADA, COMPRIMENTO = 1,12 M, E = 0,8 MM	M2	35,90	6,37	57,32	228,64	2.057,72	63,69	2.286,36
1.6.0.6.	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	85,30	5,08	45,73	433,42	3.900,80	50,81	4.334,22
1.6.0.7.	RODAFORRO EM PVC, PARA FORRO DE PVC, COMPRIMENTO 6 M	M	74,00	0,26	2,30	18,94	170,45	2,56	189,39
1.7.	**PAVIMENTAÇÃO INTERNA**								48.983,97
1.7.0.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	31,60	9,37	84,36	298,06	2.682,70	93,74	2.980,76
1.7.0.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	636,35	2,23	20,09	1.420,20	12.781,81	22,32	14.202,01
1.7.0.3.	REGULARIZAÇÃO DE PISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA, ESPESSURA 2CM	M2	147,00	3,64	32,78	535,45	4.819,02	36,42	5.354,47
1.7.0.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	147,00	3,03	27,31	446,08	4.014,70	30,35	4.460,77
1.7.0.5.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2018	M	7,80	7,15	64,35	55,77	501,98	71,50	557,74

ÉLOS Engenharia

Alessandro R. Borsari
Engenheiro Civil
CREA 5070510

ÉLOS Engenharia Ltda.
EDIFICAR COM EFICIÊNCIA E INOVAÇÃO
TELEFAX (46) 3543-3000 - CNPJ 07.100.764/0001-06 - CCE 90324459-31
Av. Rubens Cesar Castelani, 3191 - E-mail: elos-engenharia@gmail.com - CEP 85.770-000 - Realeza - Pr.

1.7.0.6	PISO CIMENTADO (GRANILHADO), TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO E POLIDO, ESPESSURA 2,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	M2	483,95	4,43	39,85	2.142,82	19.285,38	44,28	21.428,20
1.8.	ESQUADRIAS								42.780,25
1.8.0.1	JANELA DE ALUMINIO MAXIMAR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	6,84	46,04	414,40	314,85	2.834,82	460,45	3.149,46
1.8.0.2	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	14,40	31,09	279,81	447,70	4.029,33	310,90	4.477,03
1.8.0.3	JANELA EM FITA, ALUMÍNIO E VIDRO, 3 FOLHAS (HORIZONTAL), COM VIDROS, CONFORME PROJETO	M2	4,20	37,38	336,40	156,99	1.412,89	373,78	1.569,87
1.8.0.4	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	34,02	71,55	643,94	2.434,11	21.906,95	715,49	24.341,06
1.8.0.5	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	3,00	88,56	797,07	265,69	2.391,21	885,63	2.656,90
1.8.0.6	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	UN	4,00	91,59	824,29	366,35	3.297,18	915,88	3.663,53
1.8.0.7	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00	94,98	854,84	189,96	1.709,67	949,82	1.899,64
1.8.0.8	FECHADURA DE EMBUTIR TIPO "TARJETA", LIVRE/OCUPADO, PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	8,00	3,67	33,07	29,39	264,52	36,74	293,82
1.8.0.9	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	5,00	11,02	99,14	55,08	495,71	110,15	550,79
1.8.0.10	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00	9,40	84,63	18,81	169,26	94,03	188,08
1.9.	REVESTIMENTO								62.062,34
1.9.0.1	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	2.005,80	0,33	2,97	662,18	5.959,64	3,30	6.621,82
1.9.0.2	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	460,77	2,17	19,49	997,75	8.979,79	21,85	9.977,54
1.9.0.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM. APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	460,77	4,64	41,73	2.138,38	19.227,40	46,37	21.363,78
1.9.0.4	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 TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.544,73	2,84	23,72	4.070,90	36.638,13	26,35	40.709,03
1.9.0.5	EMPAGAMENTO EM GRANITO, POLIDO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA) PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	28,20	6,90	62,14	194,70	1.752,27	69,04	1.946,97
1.9.0.6	REVESTIMENTO EM GRANITO POLIDO LARGURA DE 16CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA, PARA CHAPINHA/SOLEIRA	M	13,40	6,90	62,14	92,52	832,54	69,04	925,16
1.9.0.7	REVESTIMENTO EM GRANITO POLIDO ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA) PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA, PARA BALCÃO DA COPA	M2	1,40	37,00	333,03	51,80	466,24	370,03	518,04
1.10.	PINTURA								33.367,45
1.10.0.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	729,60	1,08	9,73	785,74	7.071,66	10,81	7.857,40
1.10.0.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	63,78	1,97	17,70	125,41	1.128,67	19,66	1.254,07
1.10.0.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.465,54	0,24	2,15	350,76	3.156,85	2,39	3.507,61
1.10.0.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	79,19	0,26	2,53	22,14	199,22	2,80	221,36
1.10.0.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.465,54	1,27	11,40	1.856,22	16.705,95	12,67	18.562,16
1.10.0.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	78,19	1,46	13,07	115,03	1.035,30	14,53	1.150,34
1.10.0.7	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	29,82	2,73	24,58	81,45	733,06	27,31	814,51
1.11.	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA								41.440,40
1.11.1.	ESGOTO								10.520,65
1.11.1.1	CAIXA DE GORDURA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M.	UN	1,00	13,47	121,26	13,47	121,26	134,73	134,73
1.11.1.2	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESCOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	2,98	25,73	11,44	102,92	28,59	114,36
1.11.1.3	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESCOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	4,69	42,17	9,37	84,34	46,85	93,71
1.11.1.4	SIFÃO DO TIPO COPO PI PIA E LAVATÓRIO EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00	11,89	106,78	142,38	1.281,36	118,65	1.423,77
1.11.1.5	SIFÃO DO TIPO COPO PI PIA E LAVATÓRIO EM METAL CROMADO 1 X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	11,89	106,78	71,19	640,70	118,65	711,89
1.11.1.6	SIFÃO FLEXÍVEL COM ADAPTADOR 1 1/4" - 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	2,02	18,20	2,02	18,20	20,22	20,22
1.11.1.7	SIFÃO FLEXÍVEL PARA MICTÓRIO 1 1/4" - 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	1,92	17,27	5,76	51,82	19,19	57,57
1.11.1.8	VÁLVULA EM METAL CROMADO PARA PIA, LAVATÓRIO E TANQUE 1 "SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	3,28	29,48	58,96	530,65	32,76	589,61
1.11.1.9	VÁLVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE - 4(NNM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2,59	23,30	2,59	23,30	25,89	25,89
1.11.1.10	CAP PVC, SOLDÁVEL, DN 150 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	0,62	5,54	0,62	5,54	6,16	6,16
1.11.1.11	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100, NM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	12,00	2,92	26,27	35,03	315,28	29,19	350,31
1.11.1.12	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40, NM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	12,00	0,87	7,84	10,45	94,05	8,71	104,51
1.11.1.13	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50, NM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,41	12,86	4,22	37,97	14,06	42,19	

Alessandro R. Borsatti
Engenheiro Civil
CREA 52076/D

000630

1.11.1.14.	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	15,00	1,98	17,84	29,73	267,57	19,82	297,30
1.11.1.15.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	1,09	9,80	8,71	78,38	10,88	87,07
1.11.1.16.	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	16,00	0,95	8,57	15,23	137,10	9,52	152,34
1.11.1.17.	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	17,00	0,91	8,19	15,47	139,26	9,10	154,73
1.11.1.18.	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X "38" MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	12,00	0,27	2,45	3,27	29,43	2,73	32,70
1.11.1.19.	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	11,00	3,58	32,26	39,43	354,90	35,85	394,33
1.11.1.20.	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	4,00	1,70	15,26	6,78	61,04	16,95	67,82
1.11.1.21.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	10,00	2,20	19,80	22,00	198,03	22,00	220,03
1.11.1.22.	TUBO PVC, PONTA BOLSA COM VIROLA, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	70,18	4,83	43,43	338,69	3.048,25	48,26	3.386,95
1.11.1.23.	TUBO PVC, PONTA BOLSA COM VIROLA, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	40,48	2,46	22,06	99,22	892,96	24,61	992,18
1.11.1.24.	TUBO PVC RÍGIDO COM PONTA E BOLSA SOLDÁVEL, ESGOTO PREDIAL, DN 40MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	8,55	1,68	15,09	14,33	128,99	16,76	143,32
1.11.1.25.	TUBO PVC RÍGIDO COM PONTA LISA, ESGOTO PREDIAL, DN 40MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	7,20	1,68	15,09	12,07	108,62	16,76	120,69
1.11.1.26.	TUBO PVC RÍGIDO COM PONTA LISA, ESGOTO PREDIAL, DN 50MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	6,00	0,90	8,14	5,43	48,87	9,05	54,30
1.11.1.27.	TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,79	16,08	1,79	16,08	17,86	17,86
1.11.1.28.	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	1,02	9,17	2,04	18,35	10,19	20,39
1.11.1.29.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	0,57	5,09	1,13	10,19	5,66	11,32
1.11.1.30.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	0,52	4,72	4,19	37,74	5,24	41,93
1.11.1.31.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	1,22	11,02	1,22	11,02	12,25	12,25
1.11.1.32.	TUBO PVC, PONTA BOLSA COM VIROLA, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	20,84	2,45	22,06	51,08	459,72	24,51	510,80
1.11.1.33.	TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	1,79	16,08	5,36	48,23	17,86	53,59
1.11.1.34.	TE SANITÁRIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	1,23	11,08	7,38	66,48	12,31	73,86
1.11.2.	**ÁGUA FRIA**								4.834,91
1.11.2.1.	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, 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	1,00	2,72	24,45	2,72	24,45	27,17	27,17
1.11.2.2.	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	0,69	6,19	0,69	6,19	6,88	6,88
1.11.2.3.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	0,75	6,76	1,50	13,52	7,51	15,02
1.11.2.4.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	9,36	0,84	7,57	7,89	71,01	8,41	78,90
1.11.2.5.	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	UN	12,00	0,30	2,72	3,63	32,64	3,02	36,27
1.11.2.6.	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	12,00	2,99	26,93	35,90	323,11	29,92	359,01
1.11.2.7.	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	12,00	0,84	7,53	10,04	90,38	8,37	100,42
1.11.2.8.	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	12,00	0,20	1,82	2,43	21,89	2,03	24,32
1.11.2.9.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	3,58	32,19	3,58	32,19	35,77	35,77
1.11.2.10.	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	30,00	0,56	5,02	16,74	150,70	5,58	167,45
1.11.2.11.	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	0,37	3,35	0,37	3,35	3,72	3,72
1.11.2.12.	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	0,56	5,02	5,02	45,21	5,58	50,23
1.11.2.13.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15,00	0,62	5,59	9,32	83,84	6,21	93,16
1.11.2.14.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	2,05	18,47	4,11	36,95	20,53	41,05
1.11.2.15.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	19,00	0,41	3,72	7,85	70,65	4,13	78,50

ÉLOS Engenharia

ÉLOS Engenharia Ltda.
EDIFICAR COM EFICIÊNCIA E INOVAÇÃO
TELEFAX (46) 3543-3000 - CNPJ 07.100.764/0001-06 - CCE 903244459-31
Av. Rubens Cesar Castelari, 3191 - E-mail: elos-engenharia@gmail.com - CEP 85.770-000 - Realeza - Pr.

000631

1.11.2.16	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	14,00	0,55	4,94	7,69	69,23	5,49	76,92
1.11.2.17	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	177,38	0,84	7,57	149,21	1.342,88	8,41	1.492,09
1.11.2.18	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	33,07	1,44	12,96	47,58	428,19	14,39	475,76
1.11.2.19	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	8,00	0,11	0,99	0,88	7,92	1,10	8,80
1.11.2.20	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	14,00	0,80	7,17	11,15	100,38	7,97	111,53
1.11.2.21	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, 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	1,00	0,95	8,53	0,95	8,53	9,48	9,48
1.11.2.22	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	1,28	11,55	12,83	115,49	12,83	128,32
1.11.2.23	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	11,00	0,78	7,06	8,63	77,66	7,84	86,28
1.11.2.24	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 3000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	132,79	1.195,07	132,79	1.195,07	1.327,85	1.327,85
1.11.3.	**APARELHOS E METAIS**								26.084,83
1.11.3.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	15,00	6,83	61,50	102,50	922,51	68,33	1.025,01
1.11.3.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	13,95	125,52	55,79	502,10	139,47	557,89
1.11.3.3	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	8,00	14,16	127,43	113,27	1.019,42	141,59	1.132,68
1.11.3.4	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA PRESSÃO BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00	15,81	142,27	189,69	1.707,23	158,08	1.896,93
1.11.3.5	BANCADA EM GRANITO , POLIDO, COM RODABANCA E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	4,65	53,37	480,29	248,15	2.233,35	533,66	2.481,50
1.11.3.6	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	11,00	4,28	38,51	47,06	423,56	42,78	470,62
1.11.3.7	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	11,00	4,42	39,77	48,61	437,48	44,19	486,09
1.11.3.8	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	10,00	47,73	429,54	477,26	4.295,37	477,26	4.772,63
1.11.3.9	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, DE LOUÇA BRANCA, COM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	0	2,00	86,02	774,21	172,05	1.548,42	990,23	1.720,46
1.11.3.10	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	10,00	2,78	25,03	27,81	250,31	27,81	278,12
1.11.3.11	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA, ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	58,71	528,38	176,12	1.585,09	587,07	1.761,21
1.11.3.12	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00	4,42	39,77	53,03	477,26	44,19	530,28
1.11.3.13	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	8,59	77,31	17,18	154,62	85,90	171,80
1.11.3.14	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	17,17	154,56	17,17	154,56	171,74	171,74
1.11.3.15	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	16,98	170,79	16,98	170,79	189,77	189,77
1.11.3.16	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	21,10	189,89	42,20	379,77	210,99	421,97
1.11.3.17	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	80,34	723,07	80,34	723,07	803,41	803,41
1.11.3.18	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	3,81	34,32	3,81	34,32	38,13	38,13
1.11.3.19	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00	16,05	144,42	48,14	433,25	160,46	481,39
1.11.3.20	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00	14,16	127,43	42,48	382,28	141,59	424,76
1.11.3.21	BANCADA EM GRANITO , POLIDO, COM RODABANCA E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	10,65	53,37	480,29	568,34	5.115,09	533,66	5.683,44
1.11.3.22	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MÓVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	9,75	87,75	58,50	526,50	97,50	585,00
1.12.	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA**								43.729,60
1.12.0.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	69,00	0,89	8,00	61,30	551,67	8,88	612,96
1.12.0.2	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	1,15	10,31	3,44	30,92	11,45	34,35
1.12.0.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	M	143,40	1,64	14,74	234,86	2.113,76	16,38	2.348,62
1.12.0.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	M	413,60	3,05	27,41	1.259,78	11.338,04	30,46	12.597,82
1.12.0.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.569,80	0,28	2,52	438,79	3.949,11	2,80	4.387,90

ÉLOS Engenharia

EDIFICAR COM EFICIÊNCIA E INOVAÇÃO
ÉLOS Engenharia Ltda.
TELEFAX (46) 3543-3000 - CNPJ 07.100.764/0001-06 - CCE 903244559-31
Av. Rubens Cesar Castelani, 3191 - E-mail elosengenharia@gmail.com - CEP 85.770.000 - Realeza - Pr.

1.12.0.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	467,80	0,44	3,93	212,96	1.616,83	4,37	2.129,59
1.12.0.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	88,80	0,59	5,35	52,70	474,34	5,85	527,04
1.12.0.8	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 30 X 30 X 10 CM	UN	7,00	4,42	39,79	30,95	278,51	44,21	309,45
1.12.0.9	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	5,05	45,41	5,05	45,41	50,45	50,45
1.12.0.10	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	4,45	40,09	22,27	200,47	44,55	222,74
1.12.0.11	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	5,93	53,33	5,93	53,33	59,26	59,26
1.12.0.12	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2017	UN	2,00	4,56	41,04	9,12	82,07	45,60	91,19
1.12.0.13	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	3,11	27,99	15,55	139,93	31,10	155,48
1.12.0.14	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2016	UN	2,00	4,58	41,19	9,15	82,37	45,76	91,53
1.12.0.15	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	4,00	0,26	2,35	1,04	9,40	2,61	10,45
1.12.0.16	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	58,00	2,90	26,12	168,55	1.482,93	29,03	1.625,48
1.12.0.17	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	11,00	4,29	38,61	47,19	424,69	42,90	471,87
1.12.0.18	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	6,69	60,24	13,39	120,49	66,94	133,87
1.12.0.19	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,00	7,25	65,23	28,99	260,94	72,48	289,93
1.12.0.20	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00	8,40	75,61	25,20	226,84	84,01	252,04
1.12.0.21	DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEL, TRIPOLAR DE 100 ATÉ 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 15KA	UN	2,00	135,35	1.218,18	270,71	2.436,36	1.353,53	2.707,08
1.12.0.22	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	8,00	1,40	12,64	11,24	101,13	14,05	112,37
1.12.0.23	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25,40	1,21	10,93	30,84	277,56	12,14	308,40
1.12.0.24	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	428,10	0,89	8,00	380,30	3.422,72	8,88	3.803,02
1.12.0.25	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	103,40	1,86	16,74	192,29	1.730,62	18,60	1.922,91
1.12.0.26	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	6,00	0,18	1,62	1,08	9,72	1,80	10,80
1.12.0.27	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	1,84	14,76	9,84	88,54	18,40	98,37
1.12.0.28	LUMINÁRIA ARANDELA DE EMBUTIR PARA 1 LÂMPADA LED 12W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	8,56	77,08	25,69	231,25	85,65	256,94
1.12.0.29	PAINEL LED SOBREPOR 72W QUADRADO 16CM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	10,03	90,27	80,24	722,13	100,30	802,36
1.12.0.30	PAINEL LED SOBREPOR 24W QUADRADO 30CM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	20,00	10,03	90,27	200,59	1.805,31	100,30	2.005,91
1.12.0.31	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	86,73	780,56	86,73	780,56	867,29	867,29
1.12.0.32	ENTRADA DE SERVIÇO - TENSÃO SECUNDÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CONFORME PROJETO	UN	1,00	152,36	1.371,20	152,36	1.371,20	1.523,56	1.523,56
1.13.	PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO								13.540,70
1.13.1.	PREVENÇÃO								12.785,11
1.13.1.1	EXTINTOR DE PÓ BC - CAP. EXTINTORA DE NO MÍNIMO 20-B:C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	14,41	129,71	43,24	389,12	144,12	432,36
1.13.1.2	EXTINTOR DE CARGA D'ÁGUA - CAPACIDADE EXTINTORA DE NO MÍNIMO 2-A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	15,70	141,28	31,40	282,56	156,98	313,96
1.13.1.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO - "EB EXTINTOR DE INCÊNDIO (INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO)" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	1,56	14,02	7,78	70,12	15,56	77,92
1.13.1.4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2017	UN	4,00	3,77	33,90	15,07	135,60	37,67	150,68
1.13.1.5	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA TIPO BAUZAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	5,45	49,07	21,81	196,29	54,52	218,10
1.13.1.6	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA TIPO 2 FAROIS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	0,59	5,31	1,19	10,61	5,80	11,79
1.13.1.7	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO	UN	1,00	110,42	993,78	110,42	993,78	1.104,18	1.104,18
1.13.1.8	ACIONADOR BOTOEIRA DE ALARME INCÊNDIO	UN	1,00	4,32	38,91	4,32	38,91	43,23	43,23
1.13.1.9	SINALIZADOR SONORO DE ALARME INCÊNDIO	UN	2,00	13,15	118,33	26,30	236,66	131,48	262,96
1.13.1.10	DETECTOR DE FUMAÇA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	4,47	40,26	31,31	281,81	44,73	313,12

Alessandro R. Borsatti
Engenheiro Civil
CREA 076/D

1.13.1.11	PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO - " E1 ALARME SONORO - INDICAÇÃO DO LOCAL DE ACIONAMENTO DO ALARME DE INCÊNDIO" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	2,22	20,02	2,22	20,02	22,25	22,25
1.13.1.12	PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO - "S12 INDICAÇÃO DE SAÍDA" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	2,22	20,02	11,12	100,12	22,25	111,24
1.13.1.13	PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO - "S2 INDICAÇÃO DE SENTIDO (DIREITA OU ESQUERDA) DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	2,22	20,02	8,90	80,09	22,25	88,99
1.13.1.14	PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO - " M1"	UN	1,00	3,65	32,89	3,65	32,89	36,55	36,55
1.13.1.15	PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO - " M2"	UN	1,00	3,65	32,89	3,65	32,89	36,55	36,55
1.13.1.16	PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO - "M3 APERTE E EMPURRE O DISPOSITIVO DE ABERTURA DA PORTA COLOCADO NAS PORTAS DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA COM DISPOSITIVO ANTI-PÂNICO" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2,22	20,02	4,45	40,05	22,25	44,50
1.13.1.17	PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO - "S3 INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA A SER AFIXADA ACIMA DA PORTA, PARA INDICAR SEU ACESSO " - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2,22	20,02	2,22	20,02	22,25	22,25
1.13.1.18	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	7,20	36,73	330,54	264,43	2.379,86	367,26	2.644,29
1.13.1.19	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	14,40	7,66	88,93	110,29	992,59	76,59	1.102,87
1.13.1.20	BARRA ANTI-PÂNICO DUPLA, CEGA LADO OPOSTO, COR CINZA	PAR	4,00	143,68	1.293,15	574,74	5.172,62	1.436,84	5.747,35
1.13.2.	**CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE GÁS**								2.755,59
1.13.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,90	7,51	67,58	6,76	60,82	75,09	67,58
1.13.2.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,50	4,55	40,97	2,28	20,49	45,53	22,76
1.13.2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	4,20	11,77	105,96	49,45	445,02	117,73	494,47
1.13.2.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	2,10	5,53	49,79	11,62	104,55	55,32	116,17
1.13.2.5	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	1,45	2,68	24,09	3,88	34,93	26,76	38,81
1.13.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	10,50	1,10	9,91	11,56	104,01	11,01	115,56
1.13.2.7	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	6,90	1,40	12,59	9,66	86,90	13,99	96,55
1.13.2.8	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	17,80	0,88	7,96	15,75	141,75	8,85	157,50
1.13.2.9	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	4,25	1,17	10,52	4,97	44,70	11,69	49,67
1.13.2.10	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	0,97	8,70	2,51	22,63	9,67	25,14
1.13.2.11	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	0,52	38,01	342,13	19,77	177,91	380,15	197,68
1.13.2.12	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_12/2015	M3	0,88	38,32	344,91	33,72	303,52	383,23	337,24
1.13.2.13	CONCRETAGEM DE LAJE, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,15	38,42	345,79	5,76	51,87	384,21	57,63
1.13.2.14	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOS.	M2	2,30	1,03	9,27	2,37	21,32	10,30	23,69
1.13.2.15	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	10,48	94,35	15,73	141,53	104,84	157,26
1.13.2.16	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	0,33	2,97	1,22	11,00	3,30	12,22
1.13.2.17	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 TALISCAS. AF_06/2014	M2	3,70	2,64	23,72	9,75	87,76	26,35	97,51
1.13.2.18	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE "5 CM". AF_08/2017	M3	0,05	9,37	84,36	0,47	4,22	93,74	4,69
1.13.2.19	PISO EM CONCRETO 20MPA, PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA	M2	0,85	8,85	79,64	5,75	51,76	88,49	57,52
1.13.2.20	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	0,20	48,07	432,62	9,61	86,52	480,69	96,14
1.13.2.21	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA	M2	0,56	49,68	447,16	27,82	250,41	496,85	278,23

ÉLOS Engenharia Ltda.
EDIFICAR COM EFICIÊNCIA E INOVAÇÃO
TELEFAX (46) 3543-3000 - CNPJ 07.100.764/0001-06 - CCE 90324459-31
Av. Rubens Cesar Caseloni, 3191 - E-mail elosengenharia@gmail.com - CEP 85.770-000 - Realeza - Pr.

000634

1.13.2.22.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3,70	1,27	11,40	4,69	42,18	12,67	46,86
1.13.2.23.	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	1,52	2,96	26,65	4,50	40,51	29,61	45,01
1.13.2.24.	EXTINTOR DE PÓ BC - CAP. EXTINTORA DE NO MÍNIMO: 20-B C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	14,41	129,71	14,41	129,71	144,12	144,12
1.13.2.25.	PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO - "ES EXTINTOR DE INCÊNDIO (INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO)" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	1,56	14,02	1,56	14,02	15,58	15,58
1.14.	**SERVIÇOS FINAIS**								2.540,09
1.14.0.1.	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	604,20	0,29	2,60	174,69	1.572,22	2,89	1.746,91
1.14.0.2.	GUARDA-CORPO FIXADO DE MADEIRA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	14,00	5,67	50,99	79,32	713,86	56,66	793,17
						82.748,37	744.735,26		827.483,63
						MÃO-DE-OBRA	MATERIAIS		TOTAL GERAL

ALESSANDRO GIOVANELLI BORSATI
CREA-PR 57.078/D - ENGENHEIRO CIVIL
RESP. TÉCNICO DA PROPONENTE

Alessandro R Borsati
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PR 57.078/D

ALESSANDRO GIOVANELLI BORSATI
RG 4.927.551-7 SSP/PR CPF 972.137.139-49
RESP. LEGAL DA PROPONENTE

ÉLOS Engenharia Ltda.
CNPJ 07.100.764/0001-06
I.E. 90324459-31
Av. Rubem Cesar Caselani, 3191
85770-000 - REALEZA - PR

ÉLOS Engenharia Ltda.
EDIFICAR COM EFICIÊNCIA E INOVAÇÃO
TELEFAX (46) 3543-3000 - CNPJ 07.100.764/0001-06 - CCE 90324459-31
Av. Rubens Cesar Caselani, 3191 - E-mail elosengenharia@gmail.com - CEP 85.770.000 - Realeza - Pr.

ÉLOS Engenharia

000635

PROPONENTE: ELOS ENGENHARIA LTDA
AV. Rio Rubens Cesar Caselani, 3191, centro, Realeza - Pr
Telfone: 46-3543*3000 ou 46- 99910*3501

CNPJ 07.100.764/0001-06

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

LICITAÇÃO Nº 002/2020- TOMADA DE PREÇOS - ANEXO V

OBRA: CENTRO DE CONVIVÊNCIA DO BAIRRO INDUSTRIAL

ITEN	DESCRIÇÃO	VALOR R$	1	2	3	4	5	6	7	8
1.	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA DO BAIRRO INDUSTRIAL -	827.483,63	8,54%	8,19%	8,48%	13,95%	15,13%	15,27%	17,30%	13,13%
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	37.683,53	100,00%							
1.2.	MOVIMENTO DE TERRA	11.185,93	100,00%							
1.3.	INFRA-ESTRUTURA	44.222,91	40,00%	60,00%						
1.4	SUPERESTRUTURA	74.246,52		50,00%	50,00%					
1.5	PAREDES E FECHAMENTOS/VERGA E CONTRA-VERGA EM CONCRETO ARMADO	100.719,31			20,00%	40,00%	40,00%			
1.6.	COBERTURA EM GERAL	248.970,61				25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	
1.7.	PAVIMENTAÇÃO INTERNA	48.983,97					20,00%	40,00%	40,00%	
1.8.	ESQUADRIAS	42.790,25						20,00%	40,00%	40,00%
1.9.	REVESTIMENTO	82.062,34						20,00%	40,00%	40,00%
1.10.	PINTURA	33.367,45						20,00%	40,00%	40,00%
1.11.	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	41.440,40	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	30,00%
1.12.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	43.729,60			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	
1.13.	PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO	15.540,70								100,00%
1.14.	SERVIÇOS FINAIS	2.540,09								100,00%
	%		8,54%	8,19%	8,49%	13,95%	15,13%	15,27%	17,30%	13,13%
	REPASSE									
PERIODO	CONTRAPARTIDA		70.667,10	67.770,91	70.253,36	115.433,97	125.198,27	126.356,75	143.154,67	108.648,60
	OUTROS									
	INVESTIMENTOS		70.667,10	67.770,91	70.253,36	115.433,97	125.198,27	126.356,75	143.154,67	108.648,60
	%									
	REPASSE									
ACUMULADO	CONTRAPARTIDA		70.667,10	138.438,01	208.691,37	324.125,34	449.323,61	575.680,36	718.835,03	827.483,63
	OUTROS									
	INVESTIMENTOS		70.667,10	138.438,01	208.691,37	324.125,34	449.323,61	575.680,36	718.835,03	827.483,63

ALESSANDRO ROGINELI BORSATI
CREA-PR 52.078/D - ENGENHEIRO CIVIL
RESP. TECNICO DA PROPONENTE

ALESSANDRO ROGINELI BORSATI
RG. 4.978.686-7 SSP/PR CPF 972.137.139-49
RESP. LEGAL DA PROPONENTE

Realeza, 04 de fevereiro de 2020

ÉLOS Engenharia Ltda.
EDIFICAR COM EFICIÊNCIA E INOVAÇÃO
TELEFAX (46) 3543-3000 - CNPJ 07.100.764/0001-06 - CCE 90324459-31
Av. Rubens Cesar Caselani, 3191 - E-mail elos.engenharia@gmail.com - CEP 85.770.000 - Realeza - Pr.

ÉLOS Engenharia

ÉLOS
Engenharia

Quadro de Composição do BDI

PROPONENTE: ELOS ENGENHARIA LTDA

EMPREENDIMENTO:
MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO
CENTRO DE CONVIVÊNCIA DO BAIRRO INDUSTRIAL / CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA DO BAIRRO INDUSTRIAL

Quadro de Composição do BDI

Itens	Siglas	% Adotado
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	4,50%
BDI COM desoneração	BDI DES	**23,27%**

Realeza, 06 de fevereiro de 2020.

ALESSANDRO RODINELI BORSATI
CREA-PR 52.076/D
CPF 972.137.139-49 RG 4.978.686-7
TECNICO RESPONSAVEL

ALESSANDRO RODINELI BORSATI
CPF 972.137.139-49 RG 4.978.686-7
RESP. LEGAL

ÉLOS Engenharia Ltda.
CNPJ 07.100.764/0001-06
I.E. 90324459-31
Av. Rubem Cesar Caselani, 3191
85770-000 - REALEZA - PR

PMv3.0.4

Alessandro R. Borsati

ÉLOS Engenharia Ltda.

SIGMA
CONSTRUTORA

000637

3

CONSTRUTORA SIGMA LTDA
CNPJ: 20.141.411/0001-04
Endereço: Rua Tenente Camargo, 55, Bairro Presidente Kennedy
Francisco Beltrão – Pr / Cep: 85.605-090
Telefone: (46)3524-1083
e-mail: construtorasigma1@gmail.com

PROPOSTA DE PREÇOS

Francisco Beltrão, 10 de Fevereiro de 2020.

À Comissão de Licitação

Ref.: Edital de Tomada de Preços nº 002/2020

Prezados Senhores,

Apresentamos e submetemos a apreciação de Vossas Senhorias, nossa proposta de preços para execução do prédio do Centro de Convivência do Bairro Industrial, com área de 604,20m2, na Rua Apucarana, sobre o lote nº 05A, da gleba nº 03-FB, no Parque Boa Vista do Bairro Industrial, no Município de Francisco Beltrão – PR., de acordo com as especificações do projeto, planilha orçamentária e memorial descritivo, sendo:

Item	Código	Especificação	Valor do material R$	Valor da mão de obra R$	Valor total da obra R$
1	72418	Execução do prédio do Centro de Convivência do Bairro Industrial, com área de 604,20m2, na Rua Apucarana, sobre o lote nº 05A, da gleba nº 03-FB, no Parque Boa Vista do Bairro Industrial, no Município de Francisco Beltrão – PR., de acordo com as especificações do projeto, planilha orçamentária e memorial descritivo.	490.692,83	210.296,79	700.989,62
VALOR TOTAL POR EXTENSO R$ 700.989,62 (Setecentos mil, novecentos e oitenta e nove reais e sessenta e dois centavos)					

O prazo de execução do objeto da licitação é de 240 dias, contados da data da assinatura do contrato mediante ordem de serviço.

O prazo de validade da proposta de preços é de 60 (sessenta) dias, a partir da data limite estabelecida para o recebimento das propostas pela Comissão de Licitações.

Declaramos que, em nossos preços unitários estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para a perfeita execução do objeto do edital, tais como materiais, aparelhos, equipamentos e outros fornecimentos pertinentes, mão de obra, encargos sociais, administração, lucro e qualquer outra despesa incidente sobre a obra.

Na execução do objeto do edital, observaremos rigorosamente as especificações técnicas brasileiras ou qualquer outra que garanta a qualidade igual ou superior assumindo, desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos.

Atenciosamente.

Cleverson Neckel Daros

Representante Legal da Empresa

RG: 9.558.561-2

20.141.411/0001-04
CONSTRUTORA SIGMA
LTDA - ME
Rua Tenente Camargo, 55
Luther King - CEP 85601-000
Francisco Beltrão - Paraná

CONSTRUTORA SIGMA LTDA - ME

CNPJ: 20.141.411/0001-04

RUA TENENTE CAMARGO, Nº 55, PRESIDENTE KENNEDY, FRANCISCO BELTRÃO - PR

TELEFONE: (46) 3524-1083

PLANILHA DE SERVIÇOS

MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO - PR

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA DO BAIRRO INDUSTRIAL

ITEM	FONTE	CÓD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unit. (com BDI) (R$)	Custo Total MAT. (com BDI) (R$)	Custo Total M.O. (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA DO BAIRRO INDUSTRIAL											708.989,53
1.			CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA DO BAIRRO INDUSTRIAL					-			708.989,62
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-			31.923,31
1.1.0.1.	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,50	253,74	BDI 1	333,21	583,12	249,91	833,03
1.1.0.2.	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	12,00	463,83	BDI 1	586,00	4922,40	2109,60	7.032,00
1.1.0.3.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA, AF_05/2018	M2	274,00	53,01	BDI 1	67,60	12966,68	5555,72	18.522,40
1.1.0.4.	SINAPI	41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	1051,83	BDI 1	1328,88	930,22	398,66	1.328,88
1.1.0.5.	SINAPI	97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾) , PARA 1 MEDIDOR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	93,77	BDI 1	118,47	82,93	35,54	118,47
1.1.0.6	SINAPI	95676	HIDRÔMETRO DN 25 (¾"), 5,0 MPH FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	99,83	BDI 1	126,13	88,29	37,84	126,13
1.1.0.7	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	109,61	28,61	BDI 1	36,15	2773,68	1188,72	3.962,40
1.2.			MOVIMENTO DE TERRA					-			9.478,41
1.2.0.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	99,65	50,35	BDI 1	63,61	4437,12	1901,62	6.338,74
1.2.0.2	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	81,36	80,53	BDI 1	98,57	2190,37	941,30	3.137,67
1.3.			INFRA-ESTRUTURA					-			37.457,85
1.3.1.			SAPATA EM CONCRETO ARMADO					-			10.549,83
1.3.1.1.	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	40,96	78,94	BDI 1	99,73	2859,46	1225,48	4.084,94
1.3.1.2.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	310,77	7,38	BDI 1	9,32	2027,47	868,91	2.896,38
1.3.1.3	Composição	001	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	11,08	254,91	BDI 1	322,05	2497,82	1070,49	3.568,31
1.3.2.			ARRANQUE DO PILAR EM CONCRETO ARMADO					-			5.405,78
1.3.2.1.	SINAPI	92422	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	38,82	37,10	BDI 1	46,87	1209,03	517,72	1.725,75
1.3.2.2.	SINAPI	92775	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	106,50	9,36	BDI 1	11,85	883,42	378,61	1.262,03
1.3.2.3.	SINAPI	92778	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	327,70	6,93	BDI 1	7,49	1718,13	736,34	2.454,47
1.3.2.4.	SINAPI	92779	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	62,55	5,15	BDI 1	6,51	285,04	122,16	407,20
1.3.2.5	Composição	002	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_12/2015	M3	1,96	256,97	BDI 1	324,66	445,43	190,90	636,33
1.3.3.			VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO					-			12.551,58
1.3.3.1	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	188,54	37,83	BDI 1	47,79	9240,33	3674,42	12.914,75
1.3.3.2.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	167,65	9,31	BDI 1	11,76	1561,74	592,18	1.973,92
1.3.3.3.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	178,40	7,38	BDI 1	9,32	1163,88	498,81	1.662,69
1.3.3.4	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	213,50	5,99	BDI 1	7,57	1131,34	484,86	1.616,20
1.3.3.5	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	97,95	5,25	BDI 1	6,63	454,59	194,82	649,41
1.3.3.6	SINAPI	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	7,40	4,80	BDI 1	6,06	31,39	13,45	44,84
1.3.3.7	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA. LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	11,31	258,22	BDI 1	326,24	2582,84	1106,93	3.689,77
1.3.4.			IMPERMEABILIZAÇÃO DA VIGA BALDRAME					-			1.870,96
1.3.4.1.	SINAPI	74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	M2	214,55	6,90	BDI 1	8,72	1309,67	561,29	1.870,96
1.4.			SUPERESTRUTURA					-			62.892,89
1.4.1.			PILAR EM CONCRETO ARMADO					-			22.669,08
1.4.1.1.	SINAPI	92422	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	197,70	37,10	BDI 1	46,87	6466,34	2779,66	9.246,00
1.4.1.2.	SINAPI	92775	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	317,90	9,36	BDI 1	11,85	2636,66	1130,14	3.767,12
1.4.1.3.	SINAPI	92778	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	739,00	5,93	BDI 1	7,49	3874,58	1660,53	5.535,11
1.4.1.4.	SINAPI	92779	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	109,20	5,15	BDI 1	6,51	483,95	207,41	691,36
1.4.1.5.	Composição	002	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_12/2015	M3	10,19	256,97	BDI 1	324,66	2315,80	992,49	3.308,29
1.4.2.			VIGA EM CONCRETO ARMADO					-			34.085,36
1.4.2.1.	SINAPI	92465	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	305,96	49,42	BDI 1	62,44	13373,90	5731,24	19.104,14

1.4.2.2	SINAPI	92775	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	274,06	9,38	BDI 1	11,95	2273,24	974,25	3.247,49
1.4.2.3.	SINAPI	92777	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	345,60	7,38	BDI 1	9,32	2254,69	966,30	3.220,99
1.4.2.4	SINAPI	92778	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	161,56	5,80	BDI 1	7,42	847,01	363,00	1.210,01
1.4.2.5.	SINAPI	92779	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	256,90	5,15	BDI 1	6,51	1164,77	499,19	1.663,96
1.4.2.6.	SINAPI	92780	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	85,32	4,66	BDI 1	5,89	351,77	150,76	502,53
1.4.2.7	Composição	003	CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	15,78	257,83	BDI 1	325,49	3595,36	1540,87	5.136,23
1.4.3.			LAJE PRÉ-MOLDADA					-			6.338,26
1.4.3.1	Composição	004	LAJE PRE-MOLD TRELIÇADA 1D, ALTURA 12CM, INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA, CAPEAMENTO CONCRETO 30MPA, ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA-CONFORME PROJETO.	M2	70,78	69,77	BDI 1	88,15	4367,48	1871,78	6.239,26
1.5.			PAREDES E FECHAMENTOS/VERGA E CONTRA-VERGA EM CONCRETO ARMADO					-			65.331,02
1.5.0.1.	SINAPI	87509	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	784,60	70,30	BDI 1	88,82	48781,72	20906,45	69.688,17
1.5.0.2	SINAPI	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	36,70	42,62	BDI 1	53,65	1345,72	576,73	1.922,45
1.5.0.3.	Composição	019	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO.	M2	1,10	383,06	BDI 1	483,96	372,65	159,71	532,36
1.5.0.4	Composição	024	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE TIJOLO REFRATÁRIO, DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	45,70	87,05	BDI 1	109,96	3518,28	1507,83	5.026,09
1.5.0.6	SINAPI	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	26,45	33,00	BDI 1	41,69	771,89	330,81	1.102,70
1.5.0.6	SINAPI	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	46,60	37,56	BDI 1	47,45	1547,82	663,35	2.211,17
1.5.0.7	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	13,80	30,81	BDI 1	38,93	378,06	161,17	537,23
1.5.0.8	SINAPI	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	24,00	37,66	BDI 1	47,60	799,68	342,72	1.142,40
1.5.0.9.	SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	26,45	32,23	BDI 1	40,72	753,83	323,11	1.077,04
1.5.0.10.	SINAPI	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	46,60	36,82	BDI 1	44,88	1483,99	627,42	2.091,41
1.6.			COBERTURA EM GERAL					-			216.625,35
1.6.0.1	Composição	006	ESTRUTURA METALICA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	755,25	82,29	BDI 1	103,97	54966,34	23557,00	78.523,34
1.6.0.2.	SINAPI	92580	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	3,00	1111,23	BDI 1	1403,93	2948,26	1263,54	4.211,79
1.6.0.3.	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	35,70	11,00	BDI 1	13,90	347,36	148,87	496,23
1.6.0.4	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	790,85	122,01	BDI 1	154,15	86347,46	36977,48	123.324,94
1.6.0.5	SINAPI	7241	CUMEEIRA ALUMINIO ONDULADA, COMPRIMENTO = *1,12* M, E = 0,8 MM	M2	35,90	43,71	BDI 1	53,96	1356,01	581,15	1.937,16
1.6.0.6.	SINAPI	96480	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	85,30	34,07	BDI 1	43,04	2589,82	1101,39	3.671,31
1.6.0.7	SINAPI	38250	RODAFORRO EM PVC, PARA FORRO DE PVC, COMPRIMENTO 6 M	M	74,00	1,72	BDI 1	2,17	112,41	46,17	160,58
1.7.			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					-			41.493,78
1.7.0.1.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	31,80	62,86	BDI 1	79,42	1767,89	757,67	2.525,56
1.7.0.2	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	636,35	14,96	BDI 1	18,90	8418,91	3608,11	12.027,02
1.7.0.3.	Composição	007	REGULARIZAÇÃO DE PISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA, ESPESSURA 2CM.	M2	147,00	24,43	BDI 1	30,86	3175,49	1360,93	4.536,42
1.7.0.4	SINAPI	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	147,00	20,36	BDI 1	26,71	2646,98	1133,81	3.779,37
1.7.0.5	SINAPI	96889	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2016	M	7,80	47,94	BDI 1	60,57	330,72	141,73	472,45
1.7.0.6	Composição	008	PISO CIMENTADO (QUEIMADO), TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO E POLIDO, ESPESSURA 2.0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	M2	463,95	29,69	BDI 1	37,51	12707,07	5445,89	18.152,96
1.8.			ESQUADRIAS					-			36.250,31
1.8.0.1	SINAPI	94561	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	6,84	308,75	BDI 1	390,07	1867,96	800,42	2.668,08
1.8.0.2	SINAPI	94565	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	14,40	208,47	BDI 1	263,38	2864,87	1137,80	3.792,67
1.8.0.3.	Composição	030	JANELA EM FITA, ALUMINIO E VIDRO 3 FOLHAS (HORIZONTAL), COM VIDROS, CONFORME PROJETO.	M2	4,20	250,64	BDI 1	316,66	930,95	398,99	1.329,97
1.8.0.4	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	34,02	479,77	BDI 1	606,14	14434,62	6185,26	20.620,88
1.8.0.5	SINAPI	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	3,00	589,36	BDI 1	750,28	1575,59	675,25	2.250,84
1.8.0.6	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	4,00	614,14	BDI 1	775,90	2172,52	931,08	3.103,60
1.8.0.7	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00	636,90	BDI 1	804,68	1126,52	482,80	1.609,32

1.8.0.8.	SINAPI	74040/2	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	5,00	24,63	BDI 1	31,12	174,27	74,69	248,96
1.8.0.9.	SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	5,00	73,87	BDI 1	93,33	326,66	139,99	466,65
1.8.0.10.	SINAPI	91308	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00	53,06	BDI 1	79,67	111,54	47,80	159,34
1.9.			REVESTIMENTO					-			69.494,92
1.9.0.1.	SINAPI	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	2.005,50	2,21	BDI 1	2,79	3916,75	1678,80	5.595,55
1.9.0.2.	SINAPI	87535	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	460,77	14,52	BDI 1	18,34	6915,36	2535,16	9.450,52
1.9.0.3.	SINAPI	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	460,77	31,09	BDI 1	39,26	12669,34	5429,71	18.099,05
1.9.0.4.	SINAPI	87529	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 TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.544,73	17,67	BDI 1	22,32	24134,86	10343,51	34.478,37
1.9.0.5.	Composição	021	PINGADEIRA EM GRANITO, POLIDO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	28,20	46,29	BDI 1	58,48	1154,40	494,74	1.649,14
1.9.0.6.	Composição	022	REVESTIMENTO EM GRANITO, POLIDO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA, PARA CHURRASQUEIRA	M	13,40	46,29	BDI 1	58,48	548,54	235,09	783,63
1.9.0.7.	Composição	023	REVESTIMENTO EM GRANITO, POLIDO, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA, PARA BALCÃO DA COPA	M2	1,40	248,12	BDI 1	313,47	307,20	131,66	438,86
1.10.			PINTURA					-			28.285,23
1.10.0.1.	SINAPI	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	726,60	7,35	BDI 1	9,19	4858,96	1666,70	6.665,66
1.10.0.2.	SINAPI	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	83,78	13,19	BDI 1	16,66	743,80	318,77	1.062,57
1.10.0.3.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.485,54	1,61	BDI 1	2,03	2082,54	892,51	2.975,05
1.10.0.4.	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	79,19	1,87	BDI 1	2,36	130,82	56,07	186,89
1.10.0.5.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.485,54	8,50	BDI 1	10,74	11017,93	4721,97	15.739,90
1.10.0.6.	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	79,19	9,74	BDI 1	12,31	682,38	292,45	974,83
1.10.0.7.	SINAPI	74065/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	29,83	18,32	BDI 1	23,15	483,23	207,10	690,33
1.11.			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					-			35.108,60
1.11.1.			ESGOTO					-			8.912,87
1.11.1.1.	Composição	025	CAIXA DE GORDURA, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M.	UN	1,00	90,34	BDI 1	114,14	79,90	34,24	114,14
1.11.1.2.	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	19,17	BDI 1	24,22	67,82	29,06	96,88
1.11.1.3.	Composição	026	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	31,42	BDI 1	39,70	55,58	23,82	79,40
1.11.1.4.	Composição	027	SIFÃO DO TIPO COPO PI PIA E LAVATÓRIO EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00	79,56	BDI 1	100,52	844,37	361,87	1.206,24
1.11.1.5.	Composição	028	SIFÃO DO TIPO COPO PI PIA E LAVATÓRIO EM METAL CROMADO 1 X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	79,56	BDI 1	100,52	422,18	180,94	603,12
1.11.1.6.	Composição	029	SIFÃO FLEXÍVEL COM ADAPTADOR 1.1/4" - 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	13,56	BDI 1	17,13	11,99	5,14	17,13
1.11.1.7.	Composição	030	SIFÃO FLEXÍVEL PARA MICTÓRIO 1.1/4" - 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	12,87	BDI 1	16,26	34,15	14,63	48,78
1.11.1.8.	Composição	031	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA, LAVATORIO E TANQUE, 1 " SEM LADRAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	18,00	21,96	BDI 1	27,74	349,52	149,80	499,32
1.11.1.9.	Composição	032	VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE - 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	17,36	BDI 1	21,93	15,35	6,58	21,93
1.11.1.10.	SINAPI-I	1200	CAP PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	4,13	BDI 1	5,22	3,65	1,57	5,22
1.11.1.11.	SINAPI	89746	CURVA CURTA 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	12,00	19,57	BDI 1	24,72	207,65	88,99	296,64
1.11.1.12.	SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	12,00	5,84	BDI 1	7,38	61,99	26,57	88,56
1.11.1.13.	SINAPI	89733	CURVA CURTA 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	3,00	9,43	BDI 1	11,91	25,01	10,72	35,73
1.11.1.14.	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	15,00	19,39	BDI 1	18,79	176,30	75,55	251,85
1.11.1.15.	SINAPI	89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	7,30	BDI 1	9,22	51,83	22,13	73,76
1.11.1.16.	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	16,00	6,39	BDI 1	8,07	90,38	38,74	129,12
1.11.1.17.	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	17,00	8,11	BDI 1	7,72	91,87	39,37	131,24
1.11.1.18.	SINAPI-I	10835	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X "36" MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	12,00	1,83	BDI 1	2,31	19,40	8,32	27,72
1.11.1.19.	SINAPI	89797	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	11,00	24,04	BDI 1	30,37	233,85	100,22	334,07
1.11.1.20.	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	11,97	BDI 1	14,58	40,21	17,23	57,44
1.11.1.21.	Composição	033	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	10,00	14,76	BDI 1	18,65	130,55	55,95	186,50

1.11.1.22.	Composição	008	TUBO PVC, PONTA BOLSA COM VIROLA, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	70,18	32,36	BDI 1	40,88	2008,27	850,69	2.858,96
1.11.1.23.	Composição	009	TUBO PVC, PONTA BOLSA COM VIROLA, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	40,48	18,44	BDI 1	20,77	588,54	252,23	840,77
1.11.1.24.	Composição	010	TUBO PVC RÍGIDO COM PONTA E BOLSA SOLDÁVEL, ESGOTO PREDIAL, DN 40MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	8,55	11,24	BDI 1	14,20	84,99	36,42	121,41
1.11.1.25.	Composição	011	TUBO PVC RÍGIDO COM PONTA LISA, ESGOTO PREDIAL, DN 40MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	7,20	11,24	BDI 1	14,20	71,57	30,67	102,24
1.11.1.26.	Composição	012	TUBO PVC RÍGIDO COM PONTA LISA, ESGOTO PREDIAL, DN 50MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	6,00	6,07	BDI 1	7,67	32,21	13,81	46,02
1.11.1.27.	Composição	013	TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	11,98	BDI 1	15,14	10,80	4,54	15,14
1.11.1.28.	SINAPI	89803	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	6,84	BDI 1	8,64	12,10	5,18	17,28
1.11.1.29.	SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	3,80	BDI 1	4,80	6,72	2,88	9,60
1.11.1.30.	SINAPI	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	9,52	BDI 1	12,02	16,80	7,20	24,00
1.11.1.31.	SINAPI	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	8,21	BDI 1	10,37	7,26	3,11	10,37
1.11.1.32.	Composição	009	TUBO PVC, PONTA BOLSA COM VIROLA, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	20,84	18,44	BDI 1	20,77	303,00	129,86	432,86
1.11.1.33.	COMPOSIÇÃO	013	TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	11,98	BDI 1	15,14	31,79	13,63	45,42
1.11.1.34.	COMPOSIÇÃO	014	TE SANITÁRIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	8,26	BDI 1	10,42	43,78	18,76	62,52
1.11.2.			ÁGUA FRIA					-			4.097,15
1.11.2.1.	SINAPI	95141	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, 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	1,00	18,22	BDI 1	23,02	16,11	6,91	23,02
1.11.2.2.	SINAPI	89411	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	4,62	BDI 1	5,84	4,09	1,75	5,84
1.11.2.3.	SINAPI	89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	5,04	BDI 1	6,37	8,92	3,82	12,74
1.11.2.4.	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	9,38	5,64	BDI 1	7,13	46,82	20,06	66,88
1.11.2.5.	SINAPI-I	6140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	UN	12,00	2,00	BDI 1	2,56	21,50	9,22	30,72
1.11.2.6.	SINAPI	95880	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	12,00	20,06	BDI 1	25,54	212,88	91,22	304,08
1.11.2.7.	SINAPI	95884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	12,00	5,81	BDI 1	7,09	59,56	25,52	85,08
1.11.2.8.	SINAPI-I	3833	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	12,00	1,36	BDI 1	1,72	14,45	6,19	20,64
1.11.2.9.	SINAPI	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	23,98	BDI 1	30,90	21,21	9,09	30,30
1.11.2.10.	SINAPI	94656	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	30,00	3,74	BDI 1	4,73	99,33	42,57	141,90
1.11.2.11.	SINAPI-I	813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	2,49	BDI 1	3,15	2,21	0,94	3,15
1.11.2.12.	SINAPI	89490	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	3,74	BDI 1	4,73	29,80	12,77	42,57
1.11.2.13.	SINAPI	89489	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15,00	4,17	BDI 1	5,27	55,34	23,71	79,05
1.11.2.14.	SINAPI	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	13,79	BDI 1	17,38	24,33	10,43	34,76
1.11.2.15.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,00	2,77	BDI 1	3,50	46,55	19,95	66,50
1.11.2.16.	SINAPI	94857	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	14,00	3,69	BDI 1	4,66	45,67	19,57	65,24
1.11.2.17.	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	177,36	5,64	BDI 1	7,13	885,30	379,42	1.264,72
1.11.2.18.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	33,07	9,60	BDI 1	12,19	282,19	120,94	403,12
1.11.2.19.	SINAPI-I	7130	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	8,00	0,74	BDI 1	0,93	5,21	2,23	7,44
1.11.2.20.	SINAPI-I	7129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	14,00	5,34	BDI 1	6,76	66,15	28,35	94,50
1.11.2.21.	SINAPI	94872	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, 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	1,00	6,36	BDI 1	8,04	5,63	2,41	8,04
1.11.2.22.	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	6,91	BDI 1	10,88	76,16	32,64	108,80
1.11.2.23.	SINAPI-I	7137	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	11,00	5,26	BDI 1	6,65	51,21	21,94	73,15
1.11.2.24.	Composição	064	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	890,36	BDI 1	1124,91	787,44	337,47	1.124,91
1.11.3.			APARELHOS E METAIS					-			22.998,29
1.11.3.1.	SINAPI	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	15,00	45,82	BDI 1	57,89	607,85	260,50	868,35
1.11.3.2.	SINAPI	95904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	93,52	BDI 1	118,15	330,82	141,78	472,60

1.11.3.3.	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	8,00	94,94	BDI 1	119,95	671,72	287,88	959,60
1.11.3.4.	Composição	058	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00	108,00	BDI 1	133,92	1124,93	482,11	1.607,04
1.11.3.5.	Composição	039	BANCADA EM GRANITO , POLIDO, COM RODABANCA E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	4,65	357,84	BDI 1	492,10	1471,99	630,86	2.102,27
1.11.3.6	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	11,00	28,69	BDI 1	36,25	279,13	119,62	398,75
1.11.3.7	Composição	040	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPELTOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	11,00	29,63	BDI 1	37,43	288,21	123,52	411,73
1.11.3.8.	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	10,00	320,09	BDI 1	404,33	2830,31	1212,99	4.043,30
1.11.3.9	Composição	042	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, COM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	0	2,00	576,82	BDI 1	728,75	1020,25	437,25	1.457,50
1.11.3.10.	SINAPI-I	377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	10,00	18,85	BDI 1	23,58	184,92	70,68	235,60
1.11.3.11.	SINAPI	74234/1	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	393,66	BDI 1	497,35	1044,44	447,61	1.492,05
1.11.3.12.	Composição	041	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00	29,63	BDI 1	37,43	314,41	134,75	449,16
1.11.3.13.	Composição	034	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	57,80	BDI 1	72,77	101,88	43,66	145,54
1.11.3.14.	Composição	035	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	115,16	BDI 1	145,49	101,84	43,65	145,49
1.11.3.15.	Composição	036	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	127,25	BDI 1	160,77	112,54	48,23	160,77
1.11.3.16	Composição	037	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	141,47	BDI 1	178,79	260,22	107,24	357,46
1.11.3.17.	SINAPI	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	526,72	BDI 1	665,62	476,43	204,19	680,62
1.11.3.18.	SINAPI	58914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	25,57	BDI 1	32,31	22,82	9,69	32,51
1.11.3.19.	SINAPI	86900	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00	107,60	BDI 1	136,04	285,47	122,35	407,82
1.11.3.20.	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00	94,94	BDI 1	119,95	251,99	107,99	359,85
1.11.3.21.	Composição	039	BANCADA EM GRANITO , POLIDO, COM RODABANCA E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	10,65	357,84	BDI 1	452,10	3370,41	1444,46	4.814,87
1.11.3.22.	Composição	043	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	65,36	BDI 1	82,60	346,92	148,68	496,60
1.12.			INSTALAÇÃO ELÉTRICA						-		12.032,55
1.12.0.1.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	69,00	5,90	BDI 1	7,53	393,70	155,87	519,57
1.12.0.2.	SINAPI	91855	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	7,66	BDI 1	9,70	20,37	8,73	29,10
1.12.0.3	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	143,40	10,98	BDI 1	13,87	1362,27	596,69	1.958,96
1.12.0.4	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	413,60	20,42	BDI 1	25,80	7469,62	3201,26	10.670,88
1.12.0.5.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.569,80	1,87	BDI 1	2,36	2593,31	1111,42	3.704,73
1.12.0.6	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	457,80	2,93	BDI 1	3,70	1262,88	541,24	1.804,12
1.12.0.7.	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	68,60	3,99	BDI 1	5,04	312,58	133,96	446,54
1.12.0.8.	SINAPI-I	39772	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM	UN	7,00	29,64	BDI 1	37,45	183,51	78,64	262,15
1.12.0.9.	SINAPI	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	33,83	BDI 1	42,74	29,92	12,82	42,74
1.12.0.10.	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	29,67	BDI 1	37,74	132,09	56,61	188,70
1.12.0.11	SINAPI	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	36,74	BDI 1	50,21	35,15	15,06	50,21
1.12.0.12.	SINAPI	91970	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	2,00	30,58	BDI 1	38,83	54,08	23,18	77,26
1.12.0.13.	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	30,85	BDI 1	39,34	92,19	39,51	131,70
1.12.0.14.	SINAPI	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	30,59	BDI 1	38,77	54,28	23,26	77,54
1.12.0.15.	SINAPI-I	38001	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	4,00	1,75	BDI 1	2,21	6,19	2,65	8,84
1.12.0.16.	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	56,00	19,49	BDI 1	24,59	963,93	413,11	1.377,04
1.12.0.17.	SINAPI	97598	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	11,00	28,76	BDI 1	36,34	279,82	119,92	399,74
1.12.0.18.	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	44,88	BDI 1	56,70	79,38	34,02	113,40
1.12.0.19	SINAPI	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,00	48,60	BDI 1	61,40	171,92	73,68	245,60
1.12.0.20.	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00	36,34	BDI 1	71,18	149,48	64,06	213,54
1.12.0.21.	SINAPI-I	34729	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 36KA	UN	2,00	907,60	BDI 1	1146,69	1606,32	688,00	2.293,32
1.12.0.22.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	8,00	9,42	BDI 1	11,90	66,64	28,56	95,20
1.12.0.23.	SINAPI	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25,40	8,14	BDI 1	10,28	182,78	78,33	261,11
1.12.0.24.	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	428,10	5,99	BDI 1	7,53	2256,51	967,08	3.223,59
1.12.0.25.	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	103,40	12,47	BDI 1	15,75	1139,99	488,56	1.628,55
1.12.0.26.	SINAPI-I	39130	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	6,00	1,21	BDI 1	1,53	6,43	2,75	9,18
1.12.0.27.	SINAPI	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,00	11,00	BDI 1	13,90	58,38	25,02	83,40
1.12.0.28.	Composição	044	LUMINÁRIA ARANDELA DE EMBUTIR PARA 1 LÂMPADA LED 12W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	57,43	BDI 1	72,59	152,38	65,30	217,68
1.12.0.29.	Composição	045	PAINEL LED SOBREPOR 12W-QUADRADO 16CM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	67,26	BDI 1	84,98	475,78	203,90	679,68

1.12.0.30	Composição	048	PAINEL LED SOBREPOR 24W-QUADRADO 30CM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	20,00	97,25	BDI 1	84,96	1189,44	509,76	1.699,20
1.12.0.31	Composição	047	PAINEL LED SOBREPOR 36W-QUADRADO 40CM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	29,00	97,25	BDI 1	84,96	1724,69	739,15	2.463,84
1.12.0.32.	SINAPI	74131/6	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	581,55	BDI 1	734,74	514,32	220,42	734,74
1.12.0.33.	Composição	048	ENTRADA DE SERVIÇO - TENSÃO SECUNDÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, CONFORME PROJETO.	UN	1,00	1021,81	BDI 1	1290,70	903,49	387,21	1.290,70
1.13.			PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO					-			13.166,41
1.13.1.			PREVENÇÃO					-			10.931,15
1.13.1.1	Composição	049	EXTINTOR DE PO BC - CAP. EXTINTORA DE NO MINIMO: 20-B,C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	98,64	BDI 1	122,09	256,39	109,88	366,27
1.13.1.2.	Composição	050	EXTINTOR DE CARGA D'AGUA - CAPACIDADE EXTINTORA DE NO MINIMO: 2-A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	106,28	BDI 1	132,90	186,19	79,79	265,68
1.13.1.3.	Composição	051	PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO - "ES EXTINTOR DE INCÊNDIO (INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO)" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	10,45	BDI 1	13,20	46,20	19,80	66,00
1.13.1.4	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	4,00	25,26	BDI 1	31,91	89,35	38,29	127,64
1.13.1.5	Composição	052	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA TIPO BALIZAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	36,56	BDI 1	46,19	129,33	55,43	184,76
1.13.1.6.	Composição	053	BLOCO AUTONOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA (TIPO 2 FAROIS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	3,96	BDI 1	4,99	6,99	2,99	9,98
1.13.1.7.	Composição	015	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO	UN	1,00	740,41	BDI 1	935,43	654,90	280,63	935,43
1.13.1.8	Composição	016	AVISADOR SONORO DE ALARME SONORO	UN	1,00	28,99	BDI 1	36,63	25,84	10,99	36,83
1.13.1.9.	Composição	017	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	UN	2,00	88,18	BDI 1	111,38	155,93	66,83	222,76
1.13.1.10.	Composição	054	DETECDOR DE FUMAÇA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	29,99	BDI 1	37,89	185,66	79,57	265,23
1.13.1.11	Composição	055	PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO - " E1 ALARME SONORO - INDICAÇÃO DO LOCAL DE ACIONAMENTO DO ALARME DE INCÊNDIO" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	14,92	BDI 1	18,85	13,20	5,65	18,85
1.13.1.12.	Composição	056	PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO - "S12 INDICAÇÃO DE SAÍDA" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	14,92	BDI 1	18,85	66,98	28,27	94,26
1.13.1.13.	Composição	057	PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO - "S2 INDICAÇÃO DE SENTIDO (DIREITA OU ESQUERDA) DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	14,92	BDI 1	18,85	52,78	22,62	75,40
1.13.1.14.	Composição	058	PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO - " M1"	UN	1,00	24,51	BDI 1	30,97	21,68	9,29	30,97
1.13.1.15.	Composição	059	PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO - " M2"	UN	1,00	24,51	BDI 1	30,97	21,68	9,29	30,97
1.13.1.16	Composição	060	PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO - "M3 APERTE E EMPURRE O DISPOSITIVO DE ABERTURA DA PORTA COLOCADO NAS PORTAS DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA COM DISPOSITIVO ANTI-PÂNICO" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	14,92	BDI 1	18,85	26,39	11,31	37,70
1.13.1.17	Composição	061	PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO - "S3 INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA A SER AFIXADA ACIMA DA PORTA, PARA INDICAR SEU ACESSO." - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	14,92	BDI 1	18,85	13,20	5,65	18,85
1.13.1.18.	SINAPI	99809	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	7,20	246,26	BDI 1	311,12	1568,04	672,02	2.240,06
1.13.1.19	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	14,40	51,36	BDI 1	64,88	654,02	280,30	934,42
1.13.1.20.	SINAPI-I	39821	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA LADO OPOSTO, COR CINZA	PAR	4,00	963,47	BDI 1	1217,25	3408,30	1460,70	4.869,00
1.13.2.			CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE GAS					-			2.334,26
1.13.2.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,90	60,36	BDI 1	83,81	40,08	17,17	57,25
1.13.2.2.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,50	30,83	BDI 1	38,57	13,50	5,79	19,29
1.13.2.3.	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	4,20	75,94	BDI 1	99,73	293,21	125,66	418,87
1.13.2.4.	SINAPI	92422	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	2,10	37,10	BDI 1	46,87	66,60	28,53	95,40
1.13.2.5.	SINAPI	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	1,45	17,95	BDI 1	22,58	23,02	9,87	32,89
1.13.2.6.	SINAPI	99545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	10,50	7,38	BDI 1	9,32	68,50	29,36	97,86
1.13.2.7.	SINAPI	92775	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	8,90	9,38	BDI 1	11,85	57,24	24,53	81,77
1.13.2.8.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	17,60	5,93	BDI 1	7,49	93,32	40,00	133,32
1.13.2.9.	SINAPI	92764	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	4,25	7,84	BDI 1	9,91	29,48	12,64	42,12
1.13.2.10.	SINAPI	92760	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	6,40	BDI 1	8,19	14,90	6,39	21,29
1.13.2.11.	Composição	001	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA. LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2018	M3	0,57	264,91	BDI 1	322,06	117,23	50,24	167,47
1.13.2.12.	Composição	002	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_12/2015	M3	0,86	268,97	BDI 1	326,96	199,99	85,71	285,70
1.13.2.13	Composição	062	CONCRETAGEM DE LAJE, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,15	257,60	BDI 1	325,49	34,17	14,65	48,82
1.13.2.14.	SINAPI	74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	M2	2,30	6,90	BDI 1	8,72	14,04	6,02	20,06
1.13.2.15.	SINAPI	87509	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X09X19CM (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	1,90	70,30	BDI 1	88,82	93,28	39,97	133,25
1.13.2.16.	SINAPI	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	3,70	2,21	BDI 1	2,79	7,22	3,10	10,32
1.13.2.17	SINAPI	87529	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 TALISCAS. AF_06/2014	M2	3,70	17,67	BDI 1	22,32	57,81	24,77	82,58

1.13.2.18.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE "5 CM". AF_09/2017	M3	0,05	62,86	BDI 1	79,42	2,78	1,19	3,97
1.13.2.19.	SINAPI	72163	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	M2	0,65	59,33	BDI 1	74,96	34,10	14,62	48,72
1.13.2.20.	SINAPI	99851	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM, AF_04/2019	M2	0,20	322,32	BDI 1	407,22	57,01	24,43	81,44
1.13.2.21.	SINAPI	73933/4	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA	M2	0,56	333,18	BDI 1	420,91	165,00	70,71	235,71
1.13.2.22.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	M2	3,70	8,50	BDI 1	10,74	27,82	11,92	39,74
1.13.2.23.	SINAPI	73924/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	1,52	19,80	BDI 1	25,08	26,68	11,44	38,12
1.13.2.24.	Composição	049	EXTINTOR DE PÓ BC - CAP. EXTINTORA DE NO MINIMO 20-B:C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	96,64	BDI 1	122,09	85,46	36,63	122,09
1.13.2.25.	Composição	091	PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO - "ES EXTINTOR DE INCÊNDIO (INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO)" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	10,45	BDI 1	13,20	9,24	3,96	13,20
1.14.			SERVIÇOS FINAIS					-			2.162,28
1.14.0.1.	Composição	018	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	604,20	1,84	BDI 1	2,46	1030,20	444,09	1.490,29
1.14.0.2.	Composição	083	GUARDA-CORPO FIXADO DE MADEIRA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	14,00	37,99	BDI 1	48,00	470,40	201,60	672,00

Francisco Beltrão, 10 de fevereiro de 2020

TOTAL MATERIAL	490.692,83
TOTAL MÃO DE OBRA	230.296,79

CONSTRUTORA SIGMA LTDA
CNPJ 20.141.411/0001-04
CLEVERSON NECKEL DAROS
RESPONSAVEL LEGAL/RESPONSÁVEL TECNICO
CREA PR-170961/D
CPF 009.763.339-44

20.141.411/0001-04
CONSTRUTORA SIGMA
LTDA - ME
Rua Tenente Camargo, 55
Luther King - CEP 85601-000
Francisco Beltrão - Paraná

CONSTRUTORA SIGMA LTDA - ME
CNPJ: 20.141.411/0001-04
RUA TENENTE CAMARGO, Nº 55, PRESIDENTE KENNEDY, FRANCISCO BELTRÃO - PR
TELEFONE: (46) 3524-1083

CRONOGRAMA

MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO - PR
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA DO BAIRRO INDUSTRIAL

Item	Descrição	Valor (R$)	Parcelas:	1 04/18	2 05/18	3 06/18	4 07/18	5 08/18	6 09/18	7 10/18	8 11/18	9 12/18	10 01/19	11 02/19	12 03/19
1.	**CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA**	700.989,62	% Período:	8,54%	8,19%	8,48%	13,95%	15,13%	15,27%	17,30%	13,13%				
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	31.623,31	% Período:	100,00%											
1.2.	MOVIMENTO DE TERRA	9.476,41	% Período:	100,00%											
1.3.	INFRA-ESTRUTURA	37.457,95	% Período:	40,00%	60,00%										
1.4.	SUPERESTRUTURA	62.682,69	% Período:		50,00%	50,00%									
1.5.	PAREDES E FECHAMENTOS/VERGA E CO	85.331,02	% Período:			20,00%	40,00%	40,00%							
1.6.	COBERTURA EM GERAL	210.825,35	% Período:				25,00%	25,00%	25,00%	25,00%					
1.7.	PAVIMENTAÇÃO INTERNA	41.493,78	% Período:					20,00%	40,00%	40,00%					
1.8.	ESQUADRIAS	38.250,31	% Período:						20,00%	40,00%	40,00%				
1.9.	REVESTIMENTO	69.494,92	% Período:						20,00%	30,00%	50,00%				
1.10.	PINTURA	28.285,23	% Período:						20,00%	20,00%	60,00%				
1.11.	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	35.106,40	% Período:	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	30,00%				
1.12.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	37.032,50	% Período:			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%					
1.13.	PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO	13.165,41	% Período:								100,00%				
1.14	SERVIÇOS FINAIS	2.152,29	% Período:								100,00%				

Total: R$ 700.989,62															
Período:		%	8,54%	8,19%	8,48%	13,95%	15,13%	15,27%	17,30%	13,13%				
	Repasse:		-	-	-	-	-	-	-	-				
	Contrapartida:		59.893,74	57.431,96	59.429,90	97.781,10	106.079,85	107.052,29	121.251,85	92.068,94				
	Outros:		-	-	-	-	-	-	-	-				
	Investimento:		59.893,74	57.431,96	59.429,90	97.781,10	106.079,85	107.052,29	121.251,85	92.068,94				
Acumulado:		%	8,54%	16,74%	25,22%	39,16%	54,30%	69,57%	86,87%	100,00%				
	Repasse:		-	-	-	-	-	-	-	-				
	Contrapartida:		59.893,74	117.325,70	176.755,59	274.536,69	380.616,54	487.668,83	608.920,68	700.989,62				
	Outros:		-	-	-	-	-	-	-	-				
	Investimento:		59.893,74	117.325,70	176.755,59	274.536,69	380.616,54	487.668,83	608.920,68	700.989,62				

Francisco Beltrão, 10 de fevereiro de 2020

CONSTRUTORA SIGMA LTDA
CNPJ 20.141.411/0001-04
CLEVERSON NECKEL DAROS
RESPONSÁVEL LEGAL/RESPONSAVEL TÉCNICO
CREA PR - 170961/D
CPF 009.703.539-44

20.141.411/0001-04
CONSTRUTORA SIGMA LTDA - ME
Rua Tenente Camargo, 55
Luther King - CEP 85601-000
Francisco Beltrão - Paraná

000679

CONSTRUTORA SIGMA LTDA - ME
CNPJ: 20.141.411/0001-04
RUA TENENTE CAMARGO, Nº 55, PRESIDENTE KENNEDY, FRANCISCO BELTRÃO - PR
TELEFONE: (46) 3524-1083

BDI

MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO - PR
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA DO BAIRRO INDUSTRIAL

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
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	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,35%
BDI COM desoneração	BDI DES	**26,34%**

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 COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

Francisco Beltrão, 10 de fevereiro de 2020

CONSTRUTORA SIGMA LTDA
CNPJ 20.141.411/0001-04
CLEVERSON NECKEL DAROS
RESPONSÁVEL LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA PR - 170961/D
CPF 009.703.539-44

20.141.411/0001-04
CONSTRUTORA SIGMA LTDA - ME
Rua Tenente Camargo, 55
Luther King - CEP 85601-000
Francisco Beltrão - Paraná

ABITEC ENGENHARIA

CNPJ: 73721664/0001-13
Av.: União da Vitória, 878 - Vila Nova
Francisco Beltrão – PR
CEP 85.605-040
habitec.engenharia@gmail.com

000648

Projetos e Obras

PROPOSTA DE PREÇOS

Francisco Beltrão, 10 de fevereiro de 2020.

À Comissão de Licitações
Referente: Edital de Tomada de preços nº 002/2020.

Prezados Senhores:

Prezados Senhores Apresentamos e submetemos a apreciação de Vossas Senhorias, nossa proposta de preços, para execução do prédio do Centro de Convivência do Bairro Industrial, com área de 604,20m2, na Rua Apucarana, sobre o lote nº 05A, da gleba nº 03-FB, no Parque Boa Vista do Bairro Industrial, no Município de Francisco Beltrão – PR., de acordo com as especificações do projeto, planilha orçamentária e memorial descritivo, sendo:

Item	Código	Especificação	Valor do Material R$	Valor mão de obra R$	Valor Total da obra R$
1	72418	Execução do prédio do Centro de Convivência do Bairro Industrial, com área de 604,20m2, na Rua Apucarana, sobre o lote nº 05A, da gleba nº 03-FB, no Parque Boa Vista do Bairro Industrial, no Município de Francisco Beltrão – PR., de acordo com as especificações do projeto, planilha orçamentária e memorial descritivo.	**507.268,53**	**217.442,29**	**724.710,82**
VALOR TOTAL DO LOTE 01: R$ 724.710,82 (setecentos e vinte e quatro mil setecentos e dez reais e oitenta e dois centavos)					

O prazo de execução do objeto da licitação é de 240 (duzentos e quarenta) dias, contados da data da assinatura do contrato e da ordem de serviço.

O prazo de validade da proposta de preços é de 60 (sessenta), a partir da data limite estabelecida para o recebimento das propostas pela Comissão de Licitações.

Declaramos que, em nossos preços unitários estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para a perfeita execução do objeto do edital, tais como materiais, aparelhos, equipamentos e outros fornecimentos pertinentes, mão-de-obra, encargos sociais, administração, lucro e qualquer outra despesa incidente sobre a obra.

Na execução do objeto do edital, observaremos rigorosamente as especificações técnicas brasileiras ou qualquer outra que garanta a qualidade igual ou superior assumindo, desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos.

Atenciosamente.

Celso Vicente Pinto
RG: 3.218.117-1 SSP/PR
CPF: 386 319 459-34

CELSO VICENTE PINTO - EPP - CNPJ 73721664/0001-13
Rua União da Vitória, 878 Fco Beltrão, Fone (046) 3524 6060

LICITAÇÃO TP - 002/2020 - PROCESSO Nº 065/2020 - CENTRO DE CONVIVÊNCIA DO BAIRRO INDUSTRIAL

Item	Descrição	Un	Quantidade	Unitário Mão de Obra	Unitário Material	Total Mão-de-Obra	Total Material	Preço Total
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					9.881,73	23.100,58	33.082,31
1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,50	103,34	241,12	258,35	602,83	861,18
1.1.2	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	12,00	181,74	424,06	2.180,88	5.088,72	7.269,60
1.1.3	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	274,00	20,97	48,92	5.745,78	13.404,08	19.149,86
1.1.4	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	412,13	961,64	412,13	961,64	1.373,77
1.1.5	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	36,74	85,74	36,74	85,74	122,48
1.1.6	HIDRÔMETRO DN 20 (¾"), 5,0 M3/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	39,12	91,27	39,12	91,27	130,39
1.1.7	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	[illegible]	11,21	26,15	1.228,73	2.866,30	4.095,03
1.2	MOVIMENTO DE TERRA					2.939,04	6.857,37	9.796,41
1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	[illegible]	19,73	46,05	1.966,09	4.586,89	6.552,98
1.2.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	[illegible]	11,86	27,91	972,95	2.270,48	3.243,43
1.3	INFRAESTRUTURA					11.622,19	27.109,81	38.732,00
1.3.1	SAPATA EM CONCRETO ARMADO							
1.3.1.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	[illegible]	30,93	72,18	1.266,89	2.956,49	4.223,38
1.3.1.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	[illegible]	2,88	6,70	899,13	2.097,70	2.996,83
1.3.1.3	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	[illegible]	99,88	233,05	1.108,87	2.587,19	3.696,06
1.3.2	PILAR EM CONCRETO ARMADO							
1.3.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	[illegible]	14,54	33,91	535,38	1.248,57	1.783,95
1.3.2.2	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	[illegible]	3,66	8,58	391,92	913,77	1.305,69
1.3.2.3	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	[illegible]	2,33	5,42	763,54	1.776,13	2.539,67
1.3.2.4	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	[illegible]	2,02	4,70	126,36	293,98	420,34
1.3.2.5	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_12/2015	M3	[illegible]	100,69	234,94	197,35	460,48	657,83
1.3.3	VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO							
1.3.3.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	[illegible]	14,82	34,59	2.764,52	6.452,42	9.216,94
1.3.3.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	[illegible]	3,65	8,51	612,65	1.428,40	2.041,05
1.3.3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	[illegible]	2,89	6,75	515,58	1.204,20	1.719,78
1.3.3.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	[illegible]	2,35	5,48	501,75	1.169,96	1.671,71
1.3.3.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	[illegible]	2,05	4,79	201,78	469,18	670,96
1.3.3.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	[illegible]	1,88	4,39	13,91	32,49	46,40
1.3.3.7	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	11,31	101,16	236,07	1.144,35	2.669,95	3.814,30
1.3.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS VIGAS BALDRAMES							
1.3.4.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOS	M2	[illegible]	2,71	6,31	581,46	1.353,87	1.935,33
1.4	SUPERESTRUTURA					19.817,36	46.399,12	[illegible]
1.4.1	PILAR EM CONCRETO ARMADO							
1.4.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	[illegible]	14,54	33,91	2.874,56	6.704,01	9.578,57
1.4.1.2	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	[illegible]	3,68	8,58	1.169,87	2.727,58	3.897,45
1.4.1.3	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	[illegible]	2,33	5,42	1.721,87	4.005,38	5.727,25
1.4.1.4	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	[illegible]	2,02	4,70	214,52	499,14	713,66
1.4.1.5	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_12/2015	M3	[illegible]	100,69	234,94	1.026,03	2.394,04	3.420,07
1.4.2	VIGA EM CONCRETO ARMADO							
1.4.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	[illegible]	19,37	45,18	5.926,45	13.823,27	19.749,72
1.4.2.2	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	[illegible]	3,66	8,58	1.008,50	2.351,25	3.359,65
1.4.2.3	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	[illegible]	2,89	6,75	998,78	2.332,80	3.331,58
1.4.2.4	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	[illegible]	2,33	5,42	376,41	875,60	1.252,01
1.4.2.5	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	[illegible]	2,02	4,70	516,31	1.201,32	1.717,63
1.4.2.6	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	[illegible]	1,83	4,26	156,14	363,46	519,60
1.4.2.7	CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	[illegible]	100,95	235,54	1.582,99	3.716,82	5.309,81
1.4.3	LAJE PRÉ-MOLDADA							
1.4.3.1	LAJE PRÉ-MOLD. TRELIÇADA 10. ALTURA TOTAL INCL. VIGOTAS, TIJOLOS, ARMADURA NEGATIVA, CAPEAMENTO CONCRETO 30MPA, ESCORAMENTO MATERIAL E MÃO DE OBRA CONFORME PROJETO.	M2	[illegible]	27,34	63,76	1.935,13	4.514,35	6.449,48
1.5	PAREDES E FECHAMENTOS/VERGA E CONTRA-VERGA EM CONCRETO ARMADO					25.467,34	61.745,07	87.212,41
1.5.1	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	[illegible]	27,55	64,27	21.615,73	50.426,24	72.041,97
1.5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	[illegible]	16,70	38,96	596,19	1.390,87	1.987,06
1.5.3	SOLEIRA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO	M2	1,10	150,09	350,22	165,10	385,24	550,34
1.5.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE [illegible] DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	[illegible]	34,11	79,58	1.558,83	3.636,81	5.195,64
1.5.5	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	[illegible]	12,93	30,18	342,00	798,26	1.140,26
1.5.6	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	[illegible]	14,72	34,35	686,95	1.598,78	2.285,73
1.5.7	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	[illegible]	12,07	28,17	166,57	388,75	555,32
1.5.8	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	[illegible]	14,76	34,45	354,24	826,80	1.181,04
1.5.9	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	[illegible]	12,63	29,46	334,06	779,22	1.113,28

CELSO VICENTE PINTO - EPP - CNPJ 73721864/0001-13.
Rua União da Vitória, 878 Fco Beltrão, Fone (046) 3524 6060

LICITAÇÃO TP - 002/2020 - PROCESSO Nº 085/2020 - CENTRO DE CONVIVÊNCIA DO BAIRRO INDUSTRIAL

Item	Descrição	Un	Quantidade	Unitário Mão de Obra	Unitário Material	Total Mão-de-Obra	Total Material	Preço Total
1.5.8	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	[illegible]	13,92	32,47	649,67	1.513,10	2.161,77
1.6.	COBERTURA EM METAL			#VALOR!	#VALOR!	65.413,62	152.630,10	218.043,73
1.6.1.	ESTRUTURA METÁLICA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	755,24	32,24	75,23	24.349,26	56.817,46	81.166,72
1.6.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	3,00	435,41	1.015,95	1.306,23	3.047,85	4.354,08
1.6.3	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	[illegible]	4,31	10,05	153,67	359,14	513,01
1.6.4	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	[illegible]	47,81	111,55	37.815,32	88.230,47	126.045,79
1.6.5	CUMEEIRA ALUMÍNIO ONDULADA, COMPRIMENTO = [illegible]	M2	[illegible]	16,73	39,05	600,81	1.401,80	2.002,51
1.6.6	FORRO DE PVC [illegible] PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	M2	[illegible]	13,30	31,15	1.138,75	2.657,10	3.795,85
1.6.7.	RODAFORRO EM PVC, PARA FORRO DE PVC, COMPRIMENTO [illegible]	M	[illegible]	0,67	1,57	49,58	116,18	165,76
1.7.	PAVIMENTAÇÃO INTERNA					12.871,88	30.031,79	42.903,67
1.7.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE [illegible] CM. AF_08/2017	M3	[illegible]	24,63	57,46	783,23	1.827,23	2.610,46
1.7.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	[illegible]	5,87	13,68	3.735,37	8.705,27	12.440,64
1.7.3	REGULARIZAÇÃO DE PISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA, ESPESSURA [illegible]	M2	[illegible]	9,57	22,33	1.406,79	3.282,51	4.689,30
1.7.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES [illegible] CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	[illegible]	7,97	18,61	1.171,59	2.735,67	3.907,26
1.7.5	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	7,80	18,79	43,83	146,56	341,87	488,43
1.7.6	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO E POLIDO, ESPESSURA 3 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	M2	[illegible]	11,63	27,15	6.629,34	13.138,24	18.767,58
1.8.	ESQUADRIAS					11.242,79	26.232,44	37.475,23
1.8.1	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	4,84	120,88	282,27	827,50	1.930,73	2.758,23
1.8.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	14,40	81,60	190,60	1.176,34	2.744,54	3.920,88
1.8.3	JANELA [illegible] ALUMÍNIO E VIDRO [illegible] FOLHAS [illegible] HORIZONTAL COM VIDROS, CONFORME PROJETO	M2	4,30	96,21	229,14	412,48	962,39	1.374,87
1.8.4	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	34,00	187,99	438,65	6.395,42	14.922,19	21.317,61
1.8.5	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, [illegible], ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	3,00	232,59	542,94	698,07	1.628,82	2.326,89
1.8.6	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, [illegible], ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	4,00	240,64	561,48	962,56	2.245,92	3.208,48
1.8.7	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, [illegible], ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.164,58	1.663,88
1.8.8	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	8,00	9,65	22,53	77,20	180,24	257,44
1.8.9	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	5,00	28,94	67,53	144,70	337,65	482,35
1.8.10	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00	24,71	57,64	49,42	115,28	164,70
1.9.	REVESTIMENTO					21.559,02	50.306,58	71.865,60
1.9.1	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	[illegible]	0,87	2,02	1.744,79	4.051,11	5.795,90
1.9.2	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	[illegible]	5,69	13,27	2.621,78	6.114,47	8.736,20
1.9.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES [illegible] CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	460,77	12,18	28,43	5.612,18	13.099,69	18.711,87
1.9.4	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 TALISCAS. AF_06/2014	M2	[illegible]	6,92	16,16	10.669,53	24.982,84	35.652,37
1.9.5	[illegible] EM GRANITO, POLIDO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	28,20	18,14	42,33	511,56	1.193,71	1.705,28
1.9.6	REVESTIMENTO EM GRANITO, POLIDO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA, PARA CHURRASQUEIRA	M	13,40	18,14	42,33	243,08	567,22	810,30
1.9.7	REVESTIMENTO EM GRANITO, POLIDO, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA, PARA BANCADA DA COPA	M2	1,40	97,22	226,85	136,11	317,59	453,70
1.10.	PINTURA					8.772,04	20.452,23	29.224,27
1.10.1.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	[illegible]	2,84	6,63	2.063,54	4.817,36	6.880,90
1.10.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	[illegible]	5,17	12,06	329,74	785,55	1.066,29
1.10.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	[illegible]	0,63	1,47	923,28	2.154,34	3.077,53
1.10.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	[illegible]	0,74	1,71	58,60	135,41	194,01
1.10.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	[illegible]	3,35	7,76	4.880,25	11.372,59	16.252,84
1.10.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	[illegible]	3,82	8,90	302,51	704,79	1.007,30
1.10.7	PINTURA ESMALTE [illegible] PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	[illegible]	7,16	16,74	214,11	499,19	713,30
1.11.	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					10.888,16	25.406,35	36.294,51
1.11.1.	ESGOTO							
1.11.1.1	CAIXA DE GORDURA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M	UN	1,00	35,40	82,58	35,40	82,58	117,89
1.11.1.2	CAIXA SIFONADA, PVC, DN [illegible], JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	7,51	17,53	30,04	70,12	100,16
1.11.1.3	CAIXA SIFONADA, PVC, DN [illegible], JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	12,31	28,72	24,62	57,44	82,06
1.11.1.4	SIFÃO DO TIPO COPO PARA PIA E LAVATÓRIO EM METAL CROMADO [illegible] - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	31,17	72,74	374,04	872,88	1.246,92
1.11.1.5	SIFÃO DO TIPO COPO PARA PIA E LAVATÓRIO EM METAL CROMADO [illegible] - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	31,17	72,74	187,02	436,44	623,46
1.11.1.6	SIFÃO FLEXÍVEL COM ADAPTADOR [illegible] - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	5,31	12,40	5,31	12,40	17,71
1.11.1.7	SIFÃO FLEXÍVEL PARA [illegible] - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	5,04	11,77	15,12	35,31	50,43
1.11.1.8	VÁLVULA EM METAL CROMADO PARA PIA, LAVATÓRIO E TANQUE, [illegible] LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	8,61	20,09	154,98	361,44	516,42
1.11.1.9	VÁLVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE [illegible] - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	6,80	15,87	6,80	15,87	22,67
1.11.1.10	CAP PVC, SOLDÁVEL, DN [illegible], SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	1,62	3,77	1,62	3,77	5,39
1.11.1.11	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN [illegible], JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	12,00	7,67	17,90	92,04	214,80	306,84
1.11.1.12	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN [illegible], JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	12,00	2,29	5,34	27,48	64,08	91,56

CELSO VICENTE PINTO - EPP - CNPJ 73721664/0001 13.
Rua União da Vitória, 578 Fco Beltrao, Fone (046) 3524 6060

LICITAÇÃO TP - 002/2020 - PROCESSO Nº 088/2020 - CENTRO DE CONVIVÊNCIA DO BAIRRO INDUSTRIAL

Item	Descrição	Un	Quantidade	Unitário Mão de Obra	Unitário Material	Total Mão-de-Obra	Total Material	Preço Total
1.11.1.13	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	3,70	8,62	11,10	25,86	36,96
1.11.1.14	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	15,00	5,21	12,15	78,15	182,25	260,40
1.11.1.15	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	2,86	6,67	22,88	53,36	76,24
1.11.1.16	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	16,00	2,50	5,84	40,00	93,44	133,44
1.11.1.17	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	17,00	2,39	5,58	40,63	94,86	135,49
1.11.1.18	JOELHO PVC COM BOLSA E ANEL 90 GRAUS DN 40 X 1/2" SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	12,00	0,72	1,67	8,64	20,04	28,68
1.11.1.19	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE 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	11,00	9,42	21,98	103,62	241,78	345,40
1.11.1.20	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE 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	4,00	4,46	10,39	17,84	41,56	59,40
1.11.1.21	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	10,00	5,78	13,49	57,80	134,90	192,70
1.11.1.22	TUBO PVC, PONTA BOLSA COM VIROLA, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	70,26	12,68	29,56	890,88	2.076,83	2 966,51
1.11.1.23	TUBO PVC, PONTA BOLSA COM VIROLA, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	40,48	6,44	15,03	260,69	608,41	869,10
1.11.1.24	TUBO PVC RÍGIDO COM PONTA E BOLSA SOLDÁVEL, ESGOTO PREDIAL, DN 40MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	8,55	4,40	10,26	37,62	87,69	125,31
1.11.1.25	TUBO PVC RÍGIDO COM PONTA LISA, ESGOTO PREDIAL, DN 50MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	7,20	4,40	10,28	31,68	74,02	105,70
1.11.1.26	TUBO PVC RÍGIDO COM PONTA LISA, ESGOTO PREDIAL, DN 40MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	6,00	2,38	5,55	14,28	33,30	47,58
1.11.1.27	TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	4,69	10,95	4,69	10,95	15,64
1.11.1.28	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	2,68	6,25	5,36	12,50	17,86
1.11.1.29	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	1,49	3,47	2,98	6,94	9,92
1.11.1.30	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	1,38	3,21	11,04	25,68	36,72
1.11.1.31	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	3,22	7,51	3,22	7,51	10,73
1.11.1.32	TUBO PVC, PONTA BOLSA COM VIROLA, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	20,84	6,44	15,03	134,21	313,23	447,44
1.11.1.33	TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	4,69	10,95	14,07	32,85	46,92
1.11.1.34	TE SANITÁRIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	3,23	7,55	19,38	45,30	64,68
1.11.2	ÁGUA FRIA							
1.11.2.1	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, 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	1,00	7,14	16,65	7,14	16,65	23,79
1.11.2.2	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	1,81	4,22	1,81	4,22	6,03
1.11.2.3	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	1,97	4,61	3,94	9,22	13,16
1.11.2.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	9,38	2,21	5,16	20,73	48,40	69,13
1.11.2.5	BOLSA DE LIGAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL PARA VASO SANITÁRIO 1.1/2" (40 MM)	UN	12,00	0,80	1,85	9,60	22,20	31,80
1.11.2.6	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	12,00	7,86	18,34	94,32	220,08	314,40
1.11.2.7	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	12,00	2,20	5,13	26,40	61,56	87,96
1.11.2.8	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	12,00	0,53	1,24	6,36	14,88	21,24
1.11.2.9	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	9,40	21,93	9,40	21,93	31,33
1.11.2.10	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	30,00	1,47	3,42	44,10	102,60	146,70
1.11.2.11	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 32 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	0,98	2,28	0,98	2,28	3,26
1.11.2.12	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	1,47	3,42	13,23	30,78	44,01
1.11.2.13	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15,00	1,63	3,81	24,45	57,15	81,60
1.11.2.14	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	5,39	12,59	10,78	25,18	35,96
1.11.2.15	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	19,00	1,09	2,53	20,71	48,07	68,78
1.11.2.16	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	14,00	1,44	3,37	20,16	47,18	67,34
1.11.2.17	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	177,38	2,21	5,16	392,01	915,28	1 307,29
1.11.2.18	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	33,07	3,78	8,82	125,00	291,68	416,68
1.11.2.19	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	8,00	0,29	0,67	2,32	5,36	7,68
1.11.2.20	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	14,00	2,09	4,89	29,26	68,46	97,72
1.11.2.21	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, 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	1,00	2,49	5,81	2,49	5,81	8,30
1.11.2.22	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	3,37	7,87	33,70	78,70	112,40
1.11.2.23	TE PVC SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	11,00	2,06	4,81	22,66	52,91	75,57
1.11.2.24	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	348,87	814,04	348,87	814,04	1.162,91
1.11.3	APARELHOS E METAIS							
1.11.3.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	15,00	17,96	41,89	269,40	628,35	897,75
1.11.3.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	36,65	85,50	146,60	342,00	488,60
1.11.3.3	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	8,00	37,20	86,80	297,60	694,40	992,00
1.11.3.4	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA PRESSÃO BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	41,53	96,91	498,36	1.162,92	1.661,28
1.11.3.5	BANCADA EM GRANITO, POLIDO, COM ESPERA E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	[illegible]	140,21	227,16	651,98	1 521,29	2.173,27
1.11.3.6	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	11,00	11,24	26,23	123,64	288,53	412,17
1.11.3.7	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	11,61	27,09	127,71	297,99	425,70

CELSO VICENTE PINTO - EPP - CNPJ 73721684/0001-13
Rua União da Vitoria, 878 Fco Beltrao. Fone: (046) 3524 6060

LICITAÇÃO TP - 002/2020 - PROCESSO Nº 085/2020 - CENTRO DE CONVIVÊNCIA DO BAIRRO INDUSTRIAL

Item	Descrição	Un	Quantidade	Unitário Mão de Obra	Unitário Material	Total Mão-de-Obra	Total Material	Preço Total
1.11.3.6.	[illegible]	UN	[illegible]	325,30	249,50	1.283,90	2.925,90	4.179,80
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	226,01	527,37	452,02	1.054,74	1.506,75
1.11.3.8.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	7,31	17,05	73,10	170,50	243,60
1.11.3.10	[illegible]	UN	[illegible]	154,25	359,90	462,75	1.079,70	1.542,45
1.11.3.11	[illegible]	UN	[illegible]	11,61	27,08	139,32	325,08	464,40
1.11.3.12	[illegible]	UN	[illegible]	22,57	52,66	46,14	105,32	150,46
1.11.3.13	[illegible]	UN	[illegible]	45,12	105,29	45,12	105,29	150,41
1.11.3.14	[illegible]	UN	[illegible]	49,86	116,34	49,86	116,34	166,20
1.11.3.15	[illegible]	UN	[illegible]	55,43	129,35	110,86	258,70	369,56
1.11.3.16	[illegible]	UN	[illegible]	211,09	492,53	211,09	492,53	703,62
1.11.3.17	[illegible]	UN	[illegible]	10,02	23,37	10,02	23,37	33,39
1.11.3.18	[illegible]	UN	[illegible]	42,19	98,37	126,48	295,11	421,59
1.11.3.19	[illegible]	UN	[illegible]	37,20	86,80	111,60	260,40	372,00
1.11.3.20	[illegible]	M2	[illegible]	140,21	327,15	1.493,24	3.484,25	4.977,49
1.11.3.21	[illegible]	UN	[illegible]	25,82	59,77	153,72	358,52	512,24
1.11.3.22	[illegible]					11.466,09	26.804,14	38.300,73
1.12.	[illegible]	UN	[illegible]	2,33	5,45	100,77	376,05	536,82
1.12.01	[illegible]	UN	[illegible]	3,01	7,02	9,03	21,05	30,09
1.12.02	[illegible]	UN	[illegible]	4,30	10,04	515,52	1.439,74	2.056,36
1.12.03	[illegible]	M	[illegible]	8,00	18,69	3.308,80	7.728,05	11.004,85
1.12.04	[illegible]	M	[illegible]	0,74	1,71	1.151,65	2.684,36	3.846,01
1.12.05	[illegible]	M	[illegible]	1,15	2,67	560,74	1.301,89	1.862,63
1.12.06.	[illegible]	M	[illegible]	1,58	3,68	136,22	323,39	481,61
1.12.07	[illegible]	UN	[illegible]	11,82	27,10	81,34	189,70	271,04
1.12.08.	[illegible]	UN	[illegible]	13,26	30,93	13,26	30,93	44,19
1.12.09.	[illegible]	UN	[illegible]	11,70	27,31	58,50	136,55	195,05
1.12.10.	[illegible]	UN	[illegible]	15,57	36,33	15,57	36,33	51,90
1.12.11.	[illegible]	UN	[illegible]	11,96	27,96	23,86	55,90	79,86
1.12.12.	[illegible]	UN	[illegible]	8,17	19,06	40,85	95,30	136,15
1.12.13.	[illegible]	UN	[illegible]	12,02	28,05	24,04	56,12	80,16
1.12.14.	[illegible]	UN	[illegible]	0,69	1,60	2,76	6,40	9,16
1.12.15.	[illegible]	UN	[illegible]	7,63	17,79	427,28	988,24	1.423,52
1.12.16.	[illegible]	UN	[illegible]	11,27	26,30	123,97	289,30	413,27
1.12.17.	[illegible]	UN	[illegible]	17,59	41,05	35,18	82,06	117,24
1.12.18.	[illegible]	UN	[illegible]	19,04	44,44	76,16	177,76	253,92
1.12.19.	[illegible]	UN	[illegible]	22,07	51,51	66,21	154,53	220,74
1.12.20.	[illegible]	UN	[illegible]	355,62	829,79	711,24	1.659,58	2.370,82
1.12.21.	[illegible]	UN	[illegible]	3,69	8,61	29,52	68,88	98,40
1.12.22.	[illegible]	M	[illegible]	3,19	7,44	81,03	188,98	270,01
1.12.23.	[illegible]	M	[illegible]	2,33	5,45	997,47	2.333,15	3.330,62
1.12.24.	[illegible]	M	[illegible]	4,86	11,40	506,83	1.178,76	1.684,39
1.12.25.	[illegible]	UN	[illegible]	0,47	1,11	2,82	6,66	9,48
1.12.26.	[illegible]	M	[illegible]	4,31	10,05	25,86	60,30	86,16
1.12.27.	[illegible]	UN	[illegible]	22,50	52,51	67,50	157,53	225,03
1.12.28.	[illegible]	UN	[illegible]	28,35	61,49	210,80	491,92	702,72
1.12.29.	[illegible]	UN	[illegible]	25,35	61,49	527,00	1.228,80	1.756,80
1.12.30.	[illegible]	UN	[illegible]	28,35	61,49	784,15	1.763,21	2.547,36
1.12.31.	[illegible]	UN	[illegible]	227,87	531,69	227,87	531,69	759,56
1.12.32.	[illegible]	UN	[illegible]	400,29	934,02	400,29	934,02	1.334,31
1.12.33.	[illegible]					4.065,17	9.527,30	13.610,47
1.13.	[illegible]							0,00
1.13.1.	[illegible]	UN	[illegible]	37,87	88,35	113,61	265,05	378,66
1.13.1.1.	[illegible]	UN	[illegible]	41,24	96,24	82,48	192,48	274,96
1.13.1.2.	[illegible]	UN	[illegible]	4,10	9,56	20,50	47,75	68,25
1.13.1.3.	[illegible]	UN	[illegible]	9,80	23,06	39,20	92,36	131,56
1.13.1.4.	[illegible]	UN	[illegible]	14,33	33,42	57,32	133,68	191,00
1.13.1.5.	[illegible]	UN	[illegible]	1,56	3,61	3,15	7,22	10,32
1.13.1.6.	[illegible]	UN	[illegible]	290,11	676,92	290,11	676,92	967,03
1.13.1.7.	[illegible]	UN	[illegible]	11,36	26,50	11,36	26,50	37,86
1.13.1.8.	[illegible]	UN	[illegible]	34,55	80,60	69,10	161,20	230,30
1.13.1.9.	[illegible]	UN	[illegible]	11,75	27,43	82,25	192,01	274,26
1.13.1.10.	[illegible]	UN	[illegible]	5,84	13,64	5,84	13,64	19,48
1.13.1.11.	[illegible]							

CELSO VICENTE PINTO - EPP - CNPJ 73721664/0001-13.
Rua União da Vitoria, 878 Fco Beltrao, Fone: (046) 3524 6060

LICITAÇÃO TP - 002/2020 - PROCESSO Nº 065/2020 - CENTRO DE CONVICÊNCIA DO BAIRRO INDUSTRIAL

PLANILHA DE ORÇAMENTO

Item	Descrição	Un	Quantidade	Unitário Mão de Obra	Unitário Material	Total Mão-de-Obra	Total Material	Preço Total
1.13.1.12.	PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO - "S10 INDICAÇÃO DE SAÍDA" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	5,84	13,64	29,20	68,20	97,40
1.13.1.13.	PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO - "S2 INDICAÇÃO DE SENTIDO (DIREITA OU ESQUERDA) DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	5,84	13,64	23,36	54,56	77,92
1.13.1.14.	PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO - "M1"	UN	1,00	9,60	22,41	9,60	22,41	32,01
1.13.1.15.	PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO - "M2"	UN	1,00	9,60	22,41	9,60	22,41	32,01
1.13.1.16.	PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO - "M3 ABERTE E EMPURRE O DISPOSITIVO DE ABERTURA DA PORTA COLOCADO NAS PORTAS DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA COM DISPOSITIVO ANTIPÂNICO" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	5,84	13,64	11,68	27,28	38,96
1.13.1.17.	PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO - "S3 INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA A SER AFIXADA ACIMA DA PORTA, PARA INDICAR SEU ACESSO." - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	5,84	13,64	5,84	13,64	19,48
1.13.1.18.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2" , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 25X4,8MM, PINTADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	7,20	96,49	225,15	694,73	1.621,08	2.315,81
1.13.1.19.	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	14,40	20,12	46,96	289,73	676,22	965,95
1.13.1.20.	BARRA ANTIPÂNICO DUPLA, CEGA LADO OPOSTO, COR CINZA	PAR	4,00	377,51	880,85	1.510,04	3.523,40	5.033,44
1.13.2.	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE GÁS							
1.13.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MD	0,80	19,73	46,03	17,76	41,43	59,19
1.13.2.2.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MD	0,50	11,96	27,91	5,98	13,96	19,94
1.13.2.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	4,20	30,93	72,18	129,91	303,16	433,07
1.13.2.4.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	2,10	14,54	33,91	30,53	71,21	101,74
1.13.2.5.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	1,45	7,03	16,41	10,19	23,79	33,98
1.13.2.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	10,50	2,89	6,75	30,35	70,88	101,23
1.13.2.7.	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	8,90	3,68	8,58	25,39	59,20	84,59
1.13.2.8.	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	17,80	2,33	5,42	41,47	96,48	137,95
1.13.2.9.	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	4,25	3,07	7,17	13,05	30,47	43,52
1.13.2.10.	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	2,60	2,54	5,93	6,60	15,42	22,02
1.13.2.11.	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	0,53	99,88	233,05	51,94	121,19	173,13
1.13.2.12.	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_12/2015	M3	0,85	100,69	234,94	88,61	206,75	295,36
1.13.2.13.	CONCRETAGEM DE LAJE, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,15	100,95	235,54	15,14	35,33	50,47
1.13.2.14.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMÃOS.	M2	2,30	2,71	6,31	6,23	14,51	20,74
1.13.2.15.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14(0)X19CM (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	27,55	64,27	41,33	96,41	137,74
1.13.2.16.	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	0,87	2,02	3,22	7,47	10,69
1.13.2.17.	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 TALISCAS. AF_06/2014	M2	3,70	6,92	16,16	25,60	59,79	85,39
1.13.2.18.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE "5 CM". AF_08/2017	M3	0,05	24,63	57,46	1,23	2,87	4,10
1.13.2.19.	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	M2	0,69	23,75	54,24	15,11	35,26	50,37
1.13.2.20.	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	0,30	126,29	294,69	25,26	58,94	84,20
1.13.2.21.	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M2	0,56	130,54	304,59	73,10	170,57	243,67
1.13.2.22.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3,70	3,33	7,76	12,32	28,71	41,03
1.13.2.23.	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	1,52	7,78	18,15	11,83	27,59	39,42
1.13.2.24.	EXTINTOR DE PO BC - CAP. EXTINTORA DE NO MÍNIMO 33-B,C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	37,87	88,35	37,87	88,35	126,22
1.13.2.25.	PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO - "E5 EXTINTOR DE INCÊNDIO (INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO)" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	4,10	9,55	4,10	9,55	13,65
1.14.	SERVIÇOS FINAIS					667,65	1.555,65	2.223,30
1.14.0.1.	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	604,20	0,76	1,77	459,19	1.069,43	1.528,62
1.14.0.2.	GUARDA-CORPO PINADO DE MADEIRA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	14,00	14,89	34,73	208,46	486,22	694,68
	TOTAL DO ORÇAMENTO					**217.442,29**	**507.268,53**	**724.710,82**

FRANCISCO BELTRÃO, 25 DE MAIO DE 2018

Celso Vicente Pinto
RG 3218117-1

Celso Vicente Pinto
CREA Nº PR-229617/D
CELSO VICENTE PINTO- ME

CELSO VICENTE PINTO ME - CNPJ: 73721664/0001-13

Rua União da Vitoria, 878 Vila Nova
Francisco Beltrão - PR - CEP 85.605-040
Fone: (46) 3524-6060

CRONOGRAMA FÍSICO-FINÂNCEIRO

Obra: CENTRO DE CONVIVENCIA DO BAIRRO INDUSTRIAL
Município: FRANCISCO BELTRÃO - PARANÁ.
Endereço: RUA APUCARANA, LOTE 05A, GLEBA 03-FB - BAIRRO: INDUSTRIAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	VALOR DOS SERVIÇOS (R$)	PESO %	EXECUTADO %	SERVIÇOS A EXECUTAR															
					MÊS - 1		MÊS - 2		MÊS - 3		MÊS - 4		MÊS - 5		MÊS -6		MÊS -7		MÊS -8	
					SIMPL.%	ACUM. %	SIMPL.%	ACUM. %	SIMPL.%	ACUM. %	SIMPL.%	ACUM. %	SIMPL.%	ACUM. %	SIMPL.%	ACUM. %	SIMPL.%	ACUM. %	SIMPL.%	ACUM. %
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	33.002,31	4,55		100,00%	100,00%		100,00%		100,00%		100,00%		100,00%		100,00%		100,00%		100,00%
2	MOVIMENTO DE TERRA	9.798,41	1,35		100,00%	100,00%		100,00%		100,00%		100,00%		100,00%		100,00%		100,00%		100,00%
3	INFRA-ESTRUTURA	38.732,00	5,34		40,00%	40,00%	60,00%	100,00%		100,00%		100,00%		100,00%		100,00%		100,00%		100,00%
4	SUPERESTRUTURA	65.026,68	8,97			0,00%	50,00%	50,00%	50,00%	100,00%		100,00%		100,00%		100,00%		100,00%		100,00%
5	PAREDES E FECHAMENTOS/VERGA E CONTRA-VERGA EM	88.212,41	12,17			0,00%		0,00%	20,00%	20,00%	40,00%	60,00%	40,00%	100,00%		100,00%		100,00%		100,00%
6	COBERTURA EM GERAL	218.043,73	30,09			0,00%		0,00%		0,00%	25,00%	25,00%	25,00%	50,00%	25,00%	75,00%	25,00%	100,00%		100,00%
7	PAVIMENTAÇÃO INTERNA	42.903,67	5,92			0,00%		0,00%		0,00%		0,00%	20,00%	20,00%	40,00%	60,00%	40,00%	100,00%		100,00%
8	ESQUADRIAS	37.475,23	5,17			0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%	20,00%	20,00%	40,00%	60,00%	40,00%	100,00%
9	REVESTIMENTO	71.865,60	9,92			0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%	20,00%	20,00%	30,00%	50,00%	50,00%	100,00%
10	PINTURA	29.224,27	4,03			0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%	20,00%	20,00%	20,00%	40,00%	60,00%	100,00%
11	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	36.294,51	5,01		10,00%	10,00%	10,00%	20,00%	10,00%	30,00%	10,00%	40,00%	10,00%	50,00%	10,00%	60,00%	10,00%	70,00%	30,00%	100,00%
12	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	38.300,23	5,28			0,00%		0,00%	20,00%	20,00%	20,00%	40,00%	20,00%	60,00%	20,00%	80,00%	20,00%	100,00%		100,00%
13	PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO	13.610,47	1,88			0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%	100,00%	100,00%
14	SERVIÇOS FINAIS	2.223,30	0,31			0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%	100,00%	100,00%
			100,00																	
TOTAL (%)		R$724.710,82			8,54%	8,54%	8,19%	16,74%	8,48%	25,22%	13,95%	39,17%	15,13%	54,30%	15,27%	69,57%	17,30%	86,87%	13,13%	100,00%
TOTAL (R$)					61.920,97	61.920,97	59.381,99	121.302,96	61.445,32	182.748,28	101.085,39	283.833,67	109.886,13	393.499,80	110.674,92	504.174,72	125.356,52	629.531,24	95.179,58	724.710,82

FRANCISCO BELTRÃO, 6 DE FEVEREIRO DE 2020

Celso Vicente Pinto
RG: 3.218.117-1 SSP/PR
Construtora de Obras Ltda ME

Celso Vicente Pinto
CREA Nº PR-22967/D

000654

MODELO Nº 07

BORSATTI ENGENHARIA EIRELI
24.486.212/0001-99
RUA ANTONIO CIECHANOWSKI, 2871, CENTRO, REALEZA, PARANÁ
Eng.borsatti@gmail.com (46) 3543-4163

PROPOSTA DE PREÇOS

Realeza, 10 de fevereiro de 2020.

À Comissão de Licitação

Ref.: Edital de **Tomada de Preços nº 002/2020**

Prezados Senhores,

Apresentamos e submetemos a apreciação de Vossas Senhorias, nossa proposta de preços para execução do prédio do Centro de Convivência do Bairro Industrial, com área de 604,20m2, na Rua Apucarana, sobre o lote nº 05A, da gleba nº 03-FB, no Parque Boa Vista do Bairro Industrial, no Município de Francisco Beltrão – PR., de acordo com as especificações do projeto, planilha orçamentária e memorial descritivo, sendo:

Item	Código	Especificação	Valor do material R$	Valor da mão de obra R$	Valor total da obra R$
1	72418	Execução do prédio do Centro de Convivência do Bairro Industrial, com área de 604,20m2, na Rua Apucarana, sobre o lote nº 05A, da gleba nº 03-FB, no Parque Boa Vista do Bairro Industrial, no Município de Francisco Beltrão – PR., de acordo com as especificações do projeto, planilha orçamentária e memorial descritivo.	**641.222,68**	**160.305,67**	**801.528,35**
VALOR TOTAL POR EXTENSO R$ **OITOCENTOS E UM MIL, QUINHENTOS E VINTE E OITO REAIS COM TRINTA E CINCO CENTAVOS.**					

O prazo de execução do objeto da licitação é de **240 (duzentos e quarenta)** dias, contados da data da assinatura do contrato mediante ordem de serviço.

Douglas S. Borsatti
Engenheiro Civil
CREA-PR 138226/D

BORSATTI
ENGENHARIA EIRELI
CNPJ 24 486 212/0001 99

O prazo de validade da proposta de preços é de **60 (sessenta)** dias, a partir da data limite estabelecida para o recebimento das propostas pela Comissão de Licitações.

Declaramos que, em nossos preços unitários estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para a perfeita execução do objeto do edital, tais como materiais, aparelhos, equipamentos e outros fornecimentos pertinentes, mão de obra, encargos sociais, administração, lucro e qualquer outra despesa incidente sobre a obra. Na execução do objeto do edital, observaremos rigorosamente as especificações técnicas brasileiras ou qualquer outra que garanta a qualidade igual ou superior assumindo, desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos.

Atenciosamente.

BORSATTI
ENGENHARIA EIRELI
CNPJ 24 486 212/0001 99

Douglas S. Borsatti
Engenheiro Civil
CREA-PR 138226/D

DOUGLAS SPONCHIADO BORSATTI
CPF: 072.939.649-51
RG: 8.036.234-0
CREA-PR: 138226/D

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Mão De Obra (R$)	Material (R$)	Preço Total (R$)
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA DO BAIRRO INDUSTRIAL											
1.			CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA DO BAIRRO INDUSTRIAL					-			801.528,35
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-			36.502,30
1.1.0.1.	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,50	301,56	BDI 1	380,99	190,50	761,98	952,48
1.1.0.2.	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	12,00	530,34	BDI 1	670,03	1608,07	6432,29	8.040,36
1.1.0.3.	SINAPI	96459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	274,00	61,18	BDI 1	77,30	4236,04	16944,16	21.180,20
1.1.0.4.	SINAPI	41586	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	1202,64	BDI 1	1519,41	303,88	1215,53	1.519,41
1.1.0.5.	SINAPI	97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	107,22	BDI 1	135,46	27,09	108,37	135,46
1.1.0.6.	SINAPI	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	114,15	BDI 1	144,21	28,84	115,37	144,21
1.1.0.7.	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	109,61	32,71	BDI 1	41,33	906,04	3624,14	4.530,18
1.2.			MOVIMENTO DE TERRA					-			10.834,26
1.2.0.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	99,65	57,57	BDI 1	72,73	1449,51	5798,03	7.247,54
1.2.0.2.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	81,35	34,90	BDI 1	44,09	717,34	2869,38	3.586,72
1.3.			INFRA-ESTRUTURA					-			42.836,72
1.3.1.			SAPATA EM CONCRETO ARMADO					-			12.063,88
1.3.1.1.	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	40,96	90,26	BDI 1	114,04	934,22	3736,86	4.671,08
1.3.1.2.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	310,77	8,44	BDI 1	10,66	662,56	2650,25	3.312,81
1.3.1.3.	Composição	001	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	11,08	291,46	BDI 1	368,23	816,00	3263,99	4.079,99
1.3.2.			ARRANQUE DO PILAR EM CONCRETO ARMADO					-			7.417,59
1.3.2.1.	SINAPI	92422	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	36,82	42,41	BDI 1	53,59	394,64	1578,54	1.973,18
1.3.2.2.	SINAPI	92775	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	106,50	10,73	BDI 1	13,55	288,62	1154,46	1.443,08
1.3.2.3.	SINAPI	92778	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	327,70	6,79	BDI 1	8,57	561,68	2246,71	2.808,39
1.3.2.4.	SINAPI	92779	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	62,55	5,89	BDI 1	7,44	93,07	372,30	465,37
1.3.2.5.	Composição	002	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_12/2015	M3	1,96	293,82	BDI 1	371,21	145,51	582,06	727,57
1.3.3.			VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO					-			21.216,09
1.3.3.1.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	186,54	43,25	BDI 1	54,65	2038,88	8155,53	10.194,41
1.3.3.2.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	167,85	10,64	BDI 1	13,45	451,52	1806,06	2.257,58
1.3.3.3.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	178,40	8,44	BDI 1	10,66	380,35	1521,39	1.901,74
1.3.3.4.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	213,50	6,85	BDI 1	8,66	369,78	1479,13	1.848,91
1.3.3.5.	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	97,95	6,00	BDI 1	7,58	148,49	593,97	742,46
1.3.3.6.	SINAPI	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	7,40	5,49	BDI 1	6,94	10,27	41,09	51,36

1.3.3.7.	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA. LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	11,31	295,24	BDI 1	373,00	843,73	3374,90	4.218,63
1.3.4.			**IMPERMEABILIZAÇÃO DA VIGA BALDRAME**					-			**2.139,16**
1.3.4.1.	SINAPI	74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	214,56	7,89	BDI 1	9,97	427,83	1711,33	2.139,16
1.4.			**SUPERESTRUTURA**					-			**71.917,54**
1.4.1.			**PILAR EM CONCRETO ARMADO**					-			**25.808,28**
1.4.1.1.	SINAPI	92422	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	197,70	42,41	BDI 1	53,59	2118,95	8475,79	10.594,74
1.4.1.2.	SINAPI	92775	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	317,90	10,73	BDI 1	13,55	861,51	3446,04	4.307,55
1.4.1.3.	SINAPI	92778	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	739,00	6,79	BDI 1	8,57	1266,66	5066,58	6.333,23
1.4.1.4.	SINAPI	92779	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	106,20	5,89	BDI 1	7,44	158,03	632,10	790,13
1.4.1.5.	Composição	002	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_12/2015	M3	10,19	293,82	BDI 1	371,21	756,53	3026,10	3.782,63
1.4.2.			**VIGA EM CONCRETO ARMADO**					-			**38.976,06**
1.4.2.1.	SINAPI	92463	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	305,96	56,51	BDI 1	71,40	4369,11	17476,44	21.845,54
1.4.2.2.	SINAPI	92775	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	274,05	10,73	BDI 1	13,55	742,68	2970,70	3.713,38
1.4.2.3.	SINAPI	92777	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	345,60	8,44	BDI 1	10,66	736,82	2947,28	3.684,10
1.4.2.4.	SINAPI	92778	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	161,55	6,79	BDI 1	8,57	276,90	1107,59	1.384,48
1.4.2.5.	SINAPI	92779	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	255,60	5,89	BDI 1	7,44	380,33	1521,33	1.901,66
1.4.2.6.	SINAPI	92780	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	85,32	5,33	BDI 1	6,73	114,84	459,36	574,20
1.4.2.7.	Composição	003	CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	15,78	294,57	BDI 1	372,16	1174,54	4698,15	5.872,68
1.4.3.			**LAJE PRÉ-MOLDADA**					-			**7.133,21**
1.4.3.1.	Composição	004	LAJE PRE-MOLD TRELIÇADA 1D, ALTURA 12CM, INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA, CAPEAMENTO CONCRETO 30MPA, ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA CONFORME PROJETO	M2	70,78	79,77	BDI 1	100,78	1426,64	5706,57	7.133,21
1.5.			**PAREDES E FECHAMENTOS/VERGA E CONTRA-VERGA EM CONCRETO ARMADO**					-			**97.560,72**
1.5.0.1.	SINAPI	87509	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	784,60	80,38	BDI 1	101,55	15935,23	63740,90	79.676,13
1.5.0.2.	SINAPI	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	36,70	48,73	BDI 1	61,56	439,54	1758,15	2.197,69
1.5.0.3.	Composição	019	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO.	M2	1,10	437,96	BDI 1	553,35	121,74	486,95	608,69
1.5.0.4.	Composição	024	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE TIJOLO REFRATÁRIO, DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	45,70	99,53	BDI 1	125,74	1149,26	4597,05	5.746,32

1.5.0.5	SINAPI	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	M	26,45	37,74	BDI 1	47,68	252,23	1008,91	1.261,14
1.5.0.6.	SINAPI	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	M	46,60	42,94	BDI 1	54,25	505,61	2022,44	2.528,05
1.5.0.7.	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	M	13,80	35,22	BDI 1	44,50	122,62	491,28	614,10
1.5.0.8.	SINAPI	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	M	24,00	43,08	BDI 1	54,43	261,26	1045,06	1.306,32
1.5.0.9.	SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO, AF_03/2016	M	26,45	36,85	BDI 1	46,55	246,25	985,00	1.231,25
1.5.0.10.	SINAPI	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO, AF_03/2016	M	46,60	40,61	BDI 1	51,31	478,21	1912,84	2.391,05
1.6.			**COBERTURA EM GERAL**					-			**241.161,45**
1.6.0.1.	Composição	005	ESTRUTURA METÁLICA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	755,25	94,09	BDI 1	118,87	17955,31	71821,25	89.776,57
1.6.0.2.	SINAPI	92560	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	3,00	1270,55	BDI 1	1605,22	963,13	3852,53	4.815,66
1.6.0.3.	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	35,70	12,58	BDI 1	15,90	113,53	454,10	567,63
1.6.0.4.	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	790,95	139,50	BDI 1	176,25	27880,99	111523,95	139.404,94
1.6.0.5.	SINAPI-I	7241	CUMEEIRA ALUMINIO ONDULADA, COMPRIMENTO = *1,12* M, E = 0,8 MM	M2	35,90	48,83	BDI 1	61,69	442,93	1771,74	2.214,67
1.6.0.6.	SINAPI	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	85,30	38,95	BDI 1	49,22	839,69	3358,77	4.198,47
1.6.0.7.	SINAPI-I	36250	RODAFORRO EM PVC, PARA FORRO DE PVC, COMPRIMENTO 6 M	M	74,00	1,96	BDI 1	2,48	36,70	146,82	183,52
1.7.			**PAVIMENTAÇÃO INTERNA**					-			**47.445,24**
1.7.0.1.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE "5 CM". AF_08/2017	M3	31,80	71,87	BDI 1	90,80	577,49	2309,95	2.887,44
1.7.0.2.	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	636,35	17,11	BDI 1	21,61	2750,30	11001,22	13.751,52
1.7.0.3.	Composição	007	REGULARIZAÇÃO DE PISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA, ESPESSURA 2CM	M2	147,00	27,93	BDI 1	35,29	1037,53	4150,10	5.187,63
1.7.0.4.	SINAPI	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	147,00	23,27	BDI 1	29,40	864,36	3457,44	4.321,80
1.7.0.5.	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	7,80	54,82	BDI 1	69,26	108,05	432,18	540,23
1.7.0.6.	Composição	006	PISO CIMENTADO (QUEIMADO), TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO E POLIDO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	M2	483,95	33,95	BDI 1	42,89	4151,32	16605,29	20.756,62
1.8.			**ESQUADRIAS**					-			**41.448,00**
1.8.0.1.	SINAPI	94581	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	6,84	353,02	BDI 1	446,00	610,13	2440,51	3.050,64
1.8.0.2	SINAPI	94585	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	14,40	238,36	BDI 1	301,15	867,31	3469,25	4.336,56
1.8.0.3.	Composição	020	JANELA EM FITA ALUMINIO E VIDRO 3 FOLHAS (HORIZONTAL), COM VIDROS, CONFORME PROJETO.	M2	4,20	286,57	BDI 1	362,06	304,13	1216,52	1.520,65
1.8.0.4.	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	34,02	548,56	BDI 1	693,05	4715,51	18862,05	23.577,56
1.8.0.5.	SINAPI	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	3,00	679,00	BDI 1	857,85	514,71	2058,84	2.573,55
1.8.0.6.	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	4,00	702,20	BDI 1	887,15	709,72	2838,88	3.548,60
1.8.0.7.	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00	728,21	BDI 1	920,02	368,01	1472,03	1.840,04
1.8.0.8.	SINAPI	74046/2	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	8,00	28,17	BDI 1	35,59	56,94	227,78	[illegible],72

1.8.0.9	SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	5,00	84,46	BDI 1	106,70	106,70	426,80	533,50
1.8.0.10.	SINAPI	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00	72,10	BDI 1	91,09	36,44	145,74	182,18
1.9.			**REVESTIMENTO**					-			**79.493,66**
1.9.0.1.	SINAPI	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	2.005,50	2,53	BDI 1	3,20	1283,52	5134,08	6.417,60
1.9.0.2.	SINAPI	87535	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	460,77	16,60	BDI 1	20,97	1932,47	7729,88	9.662,35
1.9.0.3.	SINAPI	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	460,77	35,54	BDI 1	44,91	4138,64	16554,54	20.693,18
1.9.0.4.	SINAPI	87529	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 TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.544,73	20,20	BDI 1	25,53	7887,39	31549,57	39.436,96
1.9.0.5.	Composição	021	PINGADEIRA EM GRANITO, POLIDO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA). PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	28,20	52,93	BDI 1	66,87	377,15	1508,59	1.885,73
1.9.0.6.	Composição	022	REVESTIMENTO EM GRANITO, POLIDO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA). PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA. PARA CHURRASQUEIRA	M	13,40	52,93	BDI 1	66,87	179,21	716,85	896,06
1.9.0.7.	Composição	023	REVESTIMENTO EM GRANITO, POLIDO, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA). PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA. PARA BALCÃO DA COPA	M2	1,40	283,70	BDI 1	358,42	100,36	401,43	501,79
1.10.			**PINTURA**					-			**32.329,06**
1.10.0.1.	SINAPI	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	726,60	8,29	BDI 1	10,48	1522,95	6091,81	7.614,77
1.10.0.2.	SINAPI	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	63,78	15,08	BDI 1	19,05	243,00	972,01	1.215,01
1.10.0.3.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.465,54	1,84	BDI 1	2,32	680,01	2720,04	3.400,05
1.10.0.4.	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	79,19	2,14	BDI 1	2,70	42,76	171,05	213,81
1.10.0.5.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.465,54	9,71	BDI 1	12,27	3596,44	14385,74	17.982,18
1.10.0.6.	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	79,19	11,13	BDI 1	14,07	222,84	891,36	1.114,20
1.10.0.7.	SINAPI	74065/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	29,82	20,94	BDI 1	26,46	157,81	631,23	789,04
1.11.			**INSTALAÇÃO HIDRÁULICA**					-			**40.141,60**
1.11.1.			**ESGOTO**					-			**10.190,89**
1.11.1.1.	Composição	025	CAIXA DE GORDURA, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M.	UN	1,00	103,29	BDI 1	130,50	26,10	104,40	130,50
1.11.1.2.	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	21,92	BDI 1	27,70	22,16	88,64	110,80
1.11.1.3.	Composição	026	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	35,93	BDI 1	45,39	18,16	72,62	90,78
1.11.1.4.	Composição	027	SIFÃO DO TIPO COPO P/ PIA E LAVATÓRIO EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00	90,96	BDI 1	114,92	275,81	1103,23	1.379,04
1.11.1.5.	Composição	028	SIFÃO DO TIPO COPO P/ PIA E LAVATÓRIO EM METAL CROMADO 1 X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	90,96	BDI 1	114,92	137,90	551,62	689,52
1.11.1.6.	Composição	029	SIFÃO FLEXÍVEL COM ADAPTADOR 1.1/4" - 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	15,50	BDI 1	19,58	3,92	15,66	19,58
1.11.1.7.	Composição	030	SIFÃO FLEXÍVEL PARA MICTÓRIO 1.1/4" - 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	14,71	BDI 1	18,59	11,15	44,62	55,77
1.11.1.8.	Composição	031	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA, LAVATORIO E TANQUE, 1 " SEM LADRAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	25,11	BDI 1	31,73	114,23	456,91	571,14
1.11.1.9.	Composição	032	VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE - 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	19,85	BDI 1	25,08	5,02	20,06	25,08

1.11.1.10.	SINAPI-I	1200	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	4,72	BDI 1	5,96	1,19	4,77	5,96
1.11.1.11.	SINAPI	89748	CURVA CURTA 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	12,00	22,38	BDI 1	28,27	67,85	271,39	339,24
1.11.1.12.	SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	12,00	6,68	BDI 1	8,43	20,23	80,93	101,16
1.11.1.13.	SINAPI	89733	CURVA CURTA 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	3,00	10,78	BDI 1	13,62	8,17	32,69	40,86
1.11.1.14.	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	15,00	15,20	BDI 1	19,20	57,60	230,40	288,00
1.11.1.15.	SINAPI	89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	8,00	8,34	BDI 1	10,54	16,86	67,46	84,32
1.11.1.16.	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	16,00	7,30	BDI 1	9,23	29,54	118,14	147,68
1.11.1.17.	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	17,00	6,98	BDI 1	8,82	29,99	119,95	149,94
1.11.1.18.	SINAPI-I	10835	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X "38" MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	12,00	2,09	BDI 1	2,64	6,34	25,34	31,68
1.11.1.19.	SINAPI	89797	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	11,00	27,48	BDI 1	34,72	76,38	305,54	381,92
1.11.1.20.	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	4,00	13,00	BDI 1	16,42	13,14	52,54	65,68
1.11.1.21.	Composição	033	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	10,00	16,87	BDI 1	21,32	42,64	170,56	213,20
1.11.1.22.	Composição	008	TUBO PVC, PONTA BOLSA COM VIROLA, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	70,18	37,00	BDI 1	46,75	656,18	2624,73	3.280,92
1.11.1.23.	Composição	009	TUBO PVC, PONTA BOLSA COM VIROLA, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	40,48	18,79	BDI 1	23,74	192,20	768,80	961,00
1.11.1.24.	Composição	010	TUBO PVC RÍGIDO COM PONTA E BOLSA SOLDÁVEL, ESGOTO PREDIAL, DN 40MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	8,55	12,85	BDI 1	16,24	27,77	111,08	138,85
1.11.1.25.	Composição	011	TUBO PVC RÍGIDO COM PONTA LISA, ESGOTO PREDIAL, DN 40MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	7,20	12,85	BDI 1	16,24	23,39	93,54	116,93
1.11.1.26.	Composição	012	TUBO PVC RÍGIDO COM PONTA LISA, ESGOTO PREDIAL, DN 50MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	6,00	6,94	BDI 1	8,77	10,52	42,10	52,62
1.11.1.27.	Composição	013	TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	13,70	BDI 1	17,31	3,46	13,85	17,31
1.11.1.28.	SINAPI	89803	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	7,82	BDI 1	9,88	3,95	15,81	19,76
1.11.1.29.	SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	4,34	BDI 1	5,48	2,19	8,77	10,96
1.11.1.30.	SINAPI	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	8,00	4,02	BDI 1	5,08	8,13	32,51	40,64
1.11.1.31.	SINAPI	89627	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	9,39	BDI 1	11,87	2,37	9,50	11,87
1.11.1.32.	Composição	009	TUBO PVC, PONTA BOLSA COM VIROLA, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	20,84	18,79	BDI 1	23,74	98,95	395,79	494,74
1.11.1.33.	COMPOSIÇÃO	013	TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	13,70	BDI 1	17,31	10,39	41,54	51,93
1.11.1.34.	COMPOSIÇÃO	014	TE SANITÁRIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	9,43	BDI 1	11,92	14,30	57,22	71,52

1.11.2.			**ÁGUA FRIA**					-				**4.684,10**
1.11.2.1.	SINAPI	95141	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, 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	1,00	20,83	BDI 1	26,32	5,26	21,06	26,32
1.11.2.2.	SINAPI	89411	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	5,28	BDI 1	6,67	1,33	5,34	6,67
1.11.2.3.	SINAPI	89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	5,76	BDI 1	7,28	2,91	11,65	14,56
1.11.2.4.	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	9,38	6,45	BDI 1	8,15	15,29	61,16	76,45
1.11.2.5.	SINAPI-I	6140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	UN	12,00	2,32	BDI 1	2,93	7,03	28,13	35,16
1.11.2.6.	SINAPI	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	12,00	22,94	BDI 1	28,98	69,55	278,21	347,76
1.11.2.7.	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	12,00	6,41	BDI 1	8,10	19,44	77,76	97,20
1.11.2.8.	SINAPI-I	3533	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	12,00	1,56	BDI 1	1,97	4,73	18,91	23,64
1.11.2.9.	SINAPI	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	27,42	BDI 1	34,65	6,93	27,72	34,65
1.11.2.10.	SINAPI	94656	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	30,00	4,28	BDI 1	5,41	32,46	129,84	162,30
1.11.2.11.	SINAPI-I	813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	2,85	BDI 1	3,60	0,72	2,88	3,60
1.11.2.12.	SINAPI	89490	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	4,28	BDI 1	5,41	9,74	38,95	48,69
1.11.2.13.	SINAPI	89489	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15,00	4,76	BDI 1	6,02	18,06	72,24	90,30
1.11.2.14.	SINAPI	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	15,74	BDI 1	19,88	7,95	31,81	39,76
1.11.2.15.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	19,00	3,16	BDI 1	4,00	15,20	60,80	76,00
1.11.2.16.	SINAPI	94657	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	14,00	4,21	BDI 1	5,32	14,90	59,58	74,48
1.11.2.17.	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	177,38	6,45	BDI 1	8,15	289,13	1156,52	1.445,65
1.11.2.18.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	33,07	11,03	BDI 1	13,94	92,20	368,80	461,00
1.11.2.19.	SINAPI-I	7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	8,00	0,85	BDI 1	1,07	1,71	6,85	8,56
1.11.2.20.	SINAPI-I	7129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	14,00	6,11	BDI 1	7,72	21,62	86,46	108,08
1.11.2.21.	SINAPI	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, 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	1,00	7,27	BDI 1	9,18	1,84	7,34	9,18
1.11.2.22.	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	9,84	BDI 1	12,43	24,86	99,44	124,30
1.11.2.23.	SINAPI-I	7137	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	11,00	6,02	BDI 1	7,60	16,72	66,88	83,60
1.11.2.24.	Composição	064	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	1018,04	BDI 1	1286,20	257,24	1028,96	1.286,20
1.11.3.			**APARELHOS E METAIS**					-				**25.266,61**
1.11.3.1.	SINAPI	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	15,00	52,39	BDI 1	66,19	198,57	794,28	992,85
1.11.3.2.	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	106,93	BDI 1	135,10	108,08	432,32	540,40
1.11.3.3.	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	8,00	108,55	BDI 1	137,15	219,44	877,76	1.097,20
1.11.3.4.	Composição	038	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00	121,20	BDI 1	153,12	367,49	1469,95	1.837,44

1.11.3.5.	Composição	039	BANCADA EM GRANITO , POLIDO, COM RODABANCA E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	4,65	409,15	BDI 1	516,92	480,74	1922,94	2.403,68
1.11.3.6.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	UN	11,00	32,80	BDI 1	41,44	91,17	364,67	455,84
1.11.3.7.	Composição	040	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPELTOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	11,00	33,88	BDI 1	42,80	94,16	376,64	470,80
1.11.3.8.	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	10,00	365,91	BDI 1	462,29	924,58	3698,32	4.622,90
1.11.3.9.	Composição	042	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, COM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	0	2,00	659,53	BDI 1	833,25	333,30	1333,20	1.666,50
1.11.3.10.	SINAPI-I	377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	10,00	21,32	BDI 1	26,94	53,88	215,52	269,40
1.11.3.11.	SINAPI	74234/1	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	450,10	BDI 1	568,66	341,20	1364,78	1.705,98
1.11.3.12.	Composição	041	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00	33,88	BDI 1	42,80	102,72	410,88	513,60
1.11.3.13.	Composição	034	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	65,86	BDI 1	83,21	33,28	133,14	166,42
1.11.3.14.	Composição	035	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	131,67	BDI 1	166,35	33,27	133,08	166,35
1.11.3.15.	Composição	036	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	145,50	BDI 1	183,82	36,76	147,06	183,82
1.11.3.16.	Composição	037	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	161,76	BDI 1	204,36	81,74	326,98	408,72
1.11.3.17	SINAPI	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,00	615,96	BDI 1	778,20	155,64	622,56	778,20
1.11.3.18.	SINAPI	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,00	29,23	BDI 1	36,93	7,39	29,54	36,93
1.11.3.19.	SINAPI	86900	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	3,00	123,02	BDI 1	155,43	93,26	373,03	466,29
1.11.3.20.	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	3,00	108,55	BDI 1	137,15	82,29	329,16	411,45
1.11.3.21.	Composição	039	BANCADA EM GRANITO , POLIDO, COM RODABANCA E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	10,65	409,15	BDI 1	516,92	1101,04	4404,16	5.505,20
1.11.3.22.	Composição	043	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	74,75	BDI 1	94,44	113,33	453,31	566,64
1.12.			**INSTALAÇÃO ELÉTRICA**					-			**42.345,60**
1.12.0.1.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	69,00	6,81	BDI 1	8,61	118,82	475,27	594,09
1.12.0.2.	SINAPI	91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3,00	8,78	BDI 1	11,10	6,66	26,64	33,30
1.12.0.3.	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	143,40	12,56	BDI 1	15,86	454,86	1819,46	2.274,32
1.12.0.4.	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	413,60	23,35	BDI 1	29,50	2440,24	9760,96	12.201,20
1.12.0.5.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.569,80	2,14	BDI 1	2,70	847,69	3390,77	4.238,46
1.12.0.6.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	487,60	3,35	BDI 1	4,23	412,51	1650,04	2.062,55
1.12.0.7.	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	88,60	4,56	BDI 1	5,76	102,07	408,27	510,34
1.12.0.8.	SINAPI-I	39772	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM	UN	7,00	33,89	BDI 1	42,82	59,95	239,79	299,74
1.12.0.9.	SINAPI	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	38,68	BDI 1	48,87	9,77	39,10	48,87
1.12.0.10.	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	5,00	34,16	BDI 1	43,15	43,15	172,60	215,75
1.12.0.11.	SINAPI	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	45,44	BDI 1	57,40	11,48	45,92	57,40
1.12.0.12.	SINAPI	91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2017	UN	2,00	34,96	BDI 1	44,17	17,67	70,67	88,34
1.12.0.13.	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	5,00	23,84	BDI 1	30,12	30,12	120,48	150,60

1.12.0.14.	SINAPI	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	35,09	BDI 1	44,33	17,73	70,93	88,66
1.12.0.15.	SINAPI-I	38091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	4,00	2,01	BDI 1	2,53	2,02	8,10	10,12
1.12.0.16.	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	56,00	22,25	BDI 1	28,11	314,83	1259,33	1.574,16
1.12.0.17.	SINAPI	97598	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	11,00	32,89	BDI 1	41,55	91,41	365,64	457,05
1.12.0.18.	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	51,32	BDI 1	64,83	25,93	103,73	129,66
1.12.0.19.	SINAPI	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,00	55,57	BDI 1	70,21	56,17	224,67	280,84
1.12.0.20.	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00	64,41	BDI 1	81,38	48,83	195,31	244,14
1.12.0.21.	SINAPI-I	34729	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	UN	2,00	1037,73	BDI 1	1311,07	524,43	2097,71	2.622,14
1.12.0.22.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	8,00	10,77	BDI 1	13,61	21,78	87,10	108,88
1.12.0.23.	SINAPI	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25,40	9,31	BDI 1	11,76	59,74	238,96	298,70
1.12.0.24.	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	428,10	6,81	BDI 1	8,61	737,19	2948,75	3.685,94
1.12.0.25.	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	103,40	14,26	BDI 1	18,01	372,45	1489,79	1.862,23
1.12.0.26.	SINAPI-I	39130	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	6,00	1,38	BDI 1	1,74	2,09	8,35	10,44
1.12.0.27.	SINAPI	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	12,57	BDI 1	15,88	19,06	76,22	95,28
1.12.0.28.	Composição	044	LUMINÁRIA ARANDELA DE EMBUTIR PARA 1 LÂMPADA LED 12W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	65,67	BDI 1	82,96	49,78	199,10	248,88
1.12.0.29	Composição	045	PAINEL LED SOBREPOR 12W-QUADRADO 18CM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	76,89	BDI 1	97,15	155,44	621,76	777,20
1.12.0.30	Composição	046	PAINEL LED SOBREPOR 24W-QUADRADO 30CM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	20,00	76,89	BDI 1	97,15	388,60	1554,40	1.943,00
1.12.0.31.	Composição	047	PAINEL LED SOBREPOR 36W-QUADRADO 40CM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	29,00	76,89	BDI 1	97,15	563,47	2253,88	2.817,35
1.12.0.32.	SINAPI	74131/6	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	664,94	BDI 1	840,09	168,02	672,07	840,09
1.12.0.33.	Composição	048	ENTRADA DE SERVIÇO - TENSÃO SECUNDÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CONFORME PROJETO	UN	1,00	1168,09	BDI 1	1475,77	295,15	1180,62	1.475,77
1.13.			**PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO**					-			**15.053,21**
1.13.1.			**PREVENÇÃO**					-			**12.384,11**
1.13.1.1.	Composição	049	EXTINTOR DE PÓ BC - CAP. EXTINTORA DE NO MÍNIMO: 20-B:C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	110,49	BDI 1	139,60	83,76	335,04	418,80
1.13.1.2.	Composição	050	EXTINTOR DE CARGA D'ÁGUA - CAPACIDADE EXTINTORA DE NO MÍNIMO: 2-A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	120,35	BDI 1	152,05	60,82	243,28	304,10
1.13.1.3.	Composição	051	PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO - "E5 EXTINTOR DE INCÊNDIO (INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO)" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	11,95	BDI 1	15,09	15,09	60,36	75,45
1.13.1.4.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	4,00	28,86	BDI 1	36,48	29,18	116,74	145,92
1.13.1.5.	Composição	052	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA TIPO BALIZAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	41,81	BDI 1	52,82	42,26	169,02	211,28
1.13.1.6.	Composição	053	BLOCO AUTONOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA (TIPO 2 FAROIS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	4,52	BDI 1	5,71	2,28	9,14	11,42
1.13.1.7.	Composição	015	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO	UN	1,00	846,57	BDI 1	1069,55	213,91	855,64	1.069,55
1.13.1.8.	Composição	016	AVISADOR SONORO DE ALARME SONORO	UN	1,00	33,14	BDI 1	41,87	8,37	33,50	41,87
1.13.1.9.	Composição	017	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	UN	2,00	100,80	BDI 1	127,36	50,94	203,78	25[illegible]
1.13.1.10.	Composição	054	DETECOR DE FUMAÇA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00	34,29	BDI 1	43,33	60,66	242,65	30[illegible]

1.13.1.11.	Composição	055	PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO - " E1 ALARME SONORO - INDICAÇÃO DO LOCAL DE ACIONAMENTO DO ALARME DE INCÊNDIO" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	17,06	BDI 1	21,55	4,31	17,24	21,55
1.13.1.12.	Composição	056	PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO - "S12 INDICAÇÃO DE SAÍDA" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	17,06	BDI 1	21,55	21,55	86,20	107,75
1.13.1.13.	Composição	057	PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO - "S2 INDICAÇÃO DE SENTIDO (DIREITA OU ESQUERDA) DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	17,06	BDI 1	21,55	17,24	68,96	86,20
1.13.1.14.	Composição	058	PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO - " M1"	UN	1,00	28,02	BDI 1	35,40	7,08	28,32	35,40
1.13.1.15.	Composição	059	PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO - " M2"	UN	1,00	28,02	BDI 1	35,40	7,08	28,32	35,40
1.13.1.16.	Composição	060	PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO - "M3 APERTE E EMPURRE O DISPOSITIVO DE ABERTURA DA PORTA COLOCADO NAS PORTAS DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA COM DISPOSITIVO ANTI-PÂNICO" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	17,06	BDI 1	21,55	8,62	34,48	43,10
1.13.1.17.	Composição	061	PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO - "S3 INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA A SER AFIXADA ACIMA DA PORTA, PARA INDICAR SEU ACESSO." - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	17,06	BDI 1	21,55	4,31	17,24	21,55
1.13.1.18.	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,6MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	7,20	281,57	BDI 1	355,74	512,27	2049,06	2.561,33
1.13.1.19.	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	14,40	58,72	BDI 1	74,19	213,67	854,67	1.068,34
1.13.1.20.	SINAPI-I	39621	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA LADO OPOSTO, COR CINZA	PAR	4,00	1101,61	BDI 1	1391,77	1113,42	4453,66	5.567,08
1.13.2.			**CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE GAS**					-			**2.869,10**
1.13.2.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,90	57,57	BDI 1	72,73	13,09	52,37	65,46
1.13.2.2.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,50	34,90	BDI 1	44,09	4,41	17,64	22,05
1.13.2.3.	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	4,20	90,26	BDI 1	114,04	95,79	383,17	478,97
1.13.2.4.	SINAPI	92422	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	2,10	42,41	BDI 1	53,59	22,51	90,03	112,54
1.13.2.5.	SINAPI	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	1,45	20,52	BDI 1	25,92	7,52	30,07	37,58
1.13.2.6.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	10,50	8,44	BDI 1	10,66	22,39	89,54	111,93
1.13.2.7.	SINAPI	92775	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	6,90	10,73	BDI 1	13,55	18,70	74,80	93,50
1.13.2.8.	SINAPI	92778	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	17,80	6,79	BDI 1	8,57	30,51	122,04	152,55
1.13.2.9.	SINAPI	92784	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	4,25	8,96	BDI 1	11,32	9,62	38,49	48,11
1.13.2.10.	SINAPI	92786	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	7,41	BDI 1	9,36	4,87	19,47	24,34
1.13.2.11.	Composição	001	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	0,52	291,46	BDI 1	368,23	38,30	153,18	191,48
1.13.2.12.	Composição	002	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_12/2015	M3	0,88	293,82	BDI 1	371,21	65,33	261,33	326,66
1.13.2.13.	Composição	062	CONCRETAGEM DE LAJE, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,15	294,57	BDI 1	372,16	11,16	44,66	55,82
1.13.2.14.	SINAPI	74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	M2	2,30	7,89	BDI 1	9,97	4,59	18,34	22,93
1.13.2.15.	SINAPI	87509	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	80,38	BDI 1	101,55	30,47	121,86	152,33

1.13.2.16.	SINAPI	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	3,70	2,53	BDI 1	3,20	2,37	9,47	11,84
1.13.2.17.	SINAPI	87529	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 TALISCAS. AF_06/2014	M2	3,70	20,20	BDI 1	25,53	18,89	75,57	94,46
1.13.2.18.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE "5 CM". AF_08/2017	M3	0,05	71,87	BDI 1	90,60	0,91	3,63	4,54
1.13.2.19.	SINAPI	72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	M2	0,65	67,84	BDI 1	85,71	11,14	44,57	55,71
1.13.2.20.	SINAPI	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	0,20	368,54	BDI 1	465,61	18,62	74,50	93,12
1.13.2.21.	SINAPI	73933/4	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA	M2	0,56	380,92	BDI 1	481,26	53,90	215,60	269,51
1.13.2.22.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3,70	9,71	BDI 1	12,27	9,08	36,32	45,40
1.13.2.23.	SINAPI	73924/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	1,52	22,70	BDI 1	28,68	8,72	34,87	43,59
1.13.2.24.	Composição	049	EXTINTOR DE PÓ BC - CAP. EXTINTORA DE NO MÍNIMO: 20-B:C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	110,49	BDI 1	139,60	27,92	111,68	139,60
1.13.2.25.	Composição	051	PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO - "E5 EXTINTOR DE INCÊNDIO (INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO)" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	11,95	BDI 1	15,09	3,02	12,07	15,09
1.14.			**SERVIÇOS FINAIS**					-			**2.460,08**
1.14.0.1.	Composição	018	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	604,20	2,22	BDI 1	2,80	338,35	1353,41	1.691,76
1.14.0.2.	Composição	063	GUARDA-CORPO FIXADO DE MADEIRA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	14,00	43,44	BDI 1	54,88	153,66	614,66	768,32

DOUGLAS SPONCHIADO BORSATTI
CPF: 072.939.649-51
RG: 8.036.234-0
CREA-PR: 138226/D

BORSATTI
ENGENHARIA EIRELI
CNPJ 24 486 212/0001 99

Douglas S. Borsatti
Engenheiro Civil
CREA-PR 138226/D

999000

BORSATTI ENGENHARIA E ARQUITETURA

Item	Descrição	Valor (R$)	Parcelas:	1 04/18	2 05/18	3 06/18	4 07/18	5 08/18	6 09/18	7 10/18	8 11/18	9 12/18	10 01/19	11 02/19	12 03/19
1,	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA	801.528,35	% Período:	8,54%	8,19%	8,48%	13,95%	15,13%	15,27%	17,30%	13,13%				
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	36.502,30	% Período:	100,00%											
1.2.	MOVIMENTO DE TERRA	10.834,26	% Período:	100,00%											
1.3.	INFRA-ESTRUTURA	42.835,72	% Período:	40,00%	60,00%										
1.4.	SUPERESTRUTURA	71.917,54	% Período:		50,00%	50,00%									
1.5.	PAREDES E FECHAMENTOS/VERGA E CO	97.560,72	% Período:			20,00%	40,00%	40,00%							
1.6.	COBERTURA EM GERAL	241.161,45	% Período:				25,00%	25,00%	25,00%	25,00%					
1.7.	PAVIMENTAÇÃO INTERNA	47.445,24	% Período:					20,00%	40,00%	40,00%					
1.8.	ESQUADRIAS	41.448,00	% Período:						20,00%	40,00%	40,00%				
1.9.	REVESTIMENTO	79.493,66	% Período:						20,00%	30,00%	50,00%				
1.10.	PINTURA	32.329,06	% Período:						20,00%	20,00%	60,00%				
1.11.	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	40.141,60	% Período:	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	30,00%				
1.12.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	42.345,50	% Período:			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%					
1.13.	PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO	15.053,21	% Período:								100,00%				
1.14.	SERVIÇOS FINAIS	2.460,08	% Período:								100,00%				

		1 04/18	2 05/18	3 06/18	4 07/18	5 08/18	6 09/18	7 10/18	8 11/18	9 12/18	10 01/19	11 02/19	12 03/19
Período:	%:	8,54%	8,19%	8,48%	13,95%	15,13%	15,27%	17,30%	13,13%				
	Repasse:	-	-	-	-	-	-	-	-				
	Contrapartida:	68.485,01	65.674,36	67.954,17	111.797,91	121.286,96	122.405,86	138.644,83	105.279,24				
	Outros:	-	-	-	-	-	-	-	-				
	Investimento:	**68.485,01**	**65.674,36**	**67.954,17**	**111.797,91**	**121.286,96**	**122.405,86**	**138.644,83**	**105.279,24**				
Acumulado:	%:	8,54%	16,74%	25,22%	39,16%	54,30%	69,57%	86,87%	100,00%				
	Repasse:	-	-	-	-	-	-	-	-				
	Contrapartida:	68.485,01	134.159,37	202.113,54	313.911,46	435.198,42	557.604,28	696.249,11	801.528,35				
	Outros:	-	-	-	-	-	-	-	-				
	Investimento:	**68.485,01**	**134.159,37**	**202.113,54**	**313.911,46**	**435.198,42**	**557.604,28**	**696.249,11**	**801.528,35**				

Douglas S. Borsatti
Engenheiro Civil
CREA-PR 138226/D

BORSATTI ENGENHARIA EIRELI
CNPJ 24 486 212/0001 99

DOUGLAS SPONCHIADO BORSATTI
CPF: 072.939.649-51
RG: 8.036.234-0
CREA-PR: 138226/D

RUA ANTONIO CIECHANOWSKI, 2871, REALEZA/PR
CNPJ: 24486212000199 EMAIL- elos.engenheiro@gmail.com TEL- 46 991288621

000667

BORSATTI ENGENHARIA E ARQUITETURA

Quadro de Composição do BDI

000668

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR	
0	0	BORSATTI ENGENHARIA EIRELI	CNPJ: 24.486.212/0001-99

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

CENTRO DE CONVIVENCIA DO BAIRRO INDUSTRIAL / CONSTRUÇAO DO CENTRO DE CONVIVENCIA DO BAIRRO INDUSTRIAL

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%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
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	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,35%
BDI COM desoneração	BDI DES	**26,34%**

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 COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

Realeza - Paraná
Local

10 de fevereiro de 2020.
Data

BORSATTI ENGENHARIA EIRELI
CNPJ 24 486 212/0001 99

Responsável Técnico
Nome: DOUGLAS SPONCHIADO BORSATTI
CREA/CAU: 138226/D PR

Douglas S. Borsatti
Engenheiro Civil
CREA-PR 138226/D

RUA ANTONIO CIECHANOWSKI, 2871, REALEZA/PR
CNPJ: 24486212000199 EMAIL- elos.engenheiro@gmail.com TEL- 46 991288621

CELSO VICENTE PINTO - EPP - CNPJ 73721664/0001-13.
R União da Vitoria 878 - Franciscoco Beltrao, FONE: (046) 3524 6060, CEP: 85605-040

LICITAÇÃO TP-002/2020 - PROCESSO Nº 65/2020 - CENTRO DE CONVIVÊNCIA BAIRRO INDUSTRIAL

BDI

Nº do contrato: LICITAÇÃO Nº 002/2020
Tomador: Município de Francisco Beltrão - Paraná

Identifique o tipo de obra:	1	0		
Construção de edifícios:	1	Informe a base de cálculo do ISSQN.		
Construção de rodovias e ferrovias:	2	( )	Sobre os serviços.	
Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas:	3		Sobre a mão-de-obra.	
Construção e manutenção de estações e redes de distribuição de energia elétrica:	4	Informe a ocorrência da DESONERAÇÃO da folha de pagamento. Lei 12844/2013.		
Obras portuárias, marítimas e fluviais:	5	0	SEM Desoneração.	
Fornecimento de materiais e equipamentos:	6	(X)	COM Desoneração.	

	Intervalo de admissibilidade			
Item Componente do BDI	1º Quartil	Médio	3º Quartil	Valores Propostos
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%	3,00%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%	1,23%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%	7,32%
I1: PIS e COFINS				3,65%
I2: ISSQN (conforme legislação municipal)				1,50%
I3: Cont.Prev s/Rec.Bruta (Lei 12844/13 - Desoneração)				4,50%
BDI - SEM Desoneração da folha de pagamento				20,35%
BDI - COM Desoneração da folha de pagamento				26,34%

Declaramos que esta planilha foi elaborada conforme equação para cálculo do percentual do BDI recomendada pelo Acórdão 2622/2013 - TCU, representada pela fórmula abaixo.

BDI - SEM Desoneração = [(1+AC+S+G+R)X(1+DF)X(1+L)/(1-I1-I2)]-1
BDI - COM Desoneração = [(1+AC+S+G+R)X(1+DF)X(1+L)/(1-I1-I2-I3)]-1

Celso Vicente Pinto
RG 3218117-1

Celso Vicente Pinto
CREA Nº PR-22967/D
CELSO VICENTE PINTO- ME