



PROPOSTA E RESULTADO

CONSTRUTORA SIGMA LTDA
 CNPJ: 20.141.411/0001-04
 Endereço: Travessa Girasso, 62, Bairro Jardim Floresta
 Francisco Beltrão – Pr / Cep: 85603-762
 Telefone: (46)3524-1083
 e-mail: construtorasigma1@gmail.com

PROPOSTA DE PREÇOS

Francisco Beltrão, 10 de Janeiro de 2020.

À Comissão de Licitação
 Ref.: Edital de Tomada de Preços nº 023/2019

Prezados Senhores,

Apresentamos e submetemos a apreciação de Vossas Senhorias, nossa proposta de preços para execução da primeira etapa do Centro de Reabilitação de Dependentes Químicos – Casa Mais Vida, com área de 1.112,57m², sobre o lote rural nº 39, da gleba 03-FB, 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	71511	Execução da primeira etapa do Centro de Reabilitação de Dependentes Químicos – Casa Mais Vida, com área de 1.112,57m ² , sobre o lote rural nº 39, da gleba 03-FB, no Município de Francisco Beltrão – PR.	1.154.390,46	494.738,80	1.649.129,26
VALOR TOTAL POR EXTENSO R\$ 1.649.129,26 (Um milhão seiscentos e quarenta e nove mil, cento e vinte e nove reais e vinte e seis centavos)					

O prazo de execução do objeto da licitação é de 365 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 85801-000
Francisco Beltrão - Paraná



CONSTRUTORA SIGMA LTDA
 CNPJ 20.141.411/0001-04
 RUA TENENTE CAMARGO, Nº 55, PRESIDENTE KENNEDY, FRANCISCO BELTRÃO - PR

PLAVILHA DE SERVIÇOS

MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO
 CENTRO DE RECUPERAÇÃO DEPENDENTES QUÍMICOS (DORMITÓRIO)
 EXECUÇÃO DO DORMITÓRIO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total I.M.O. (com BDI) (R\$)	Preço Total Mat. (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
EXECUÇÃO DO DORMITÓRIO											
1.			CENTRO DE DEPENDENTES QUÍMICOS (DORMITÓRIO)								1.695.129,26
1.1.			CENTRO DE DEPENDENTES QUÍMICOS (DORMITÓRIO)								1.648.129,26
1.1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES								61.504,00
1.1.1.0.1.	SINAPI	742001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,50	318,02	BCI 1	400,40	300,30	700,70	1.021,00
1.1.1.0.2.	SINAPI	93664	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CAMITEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	25,00	470,62	BCI 1	584,58	4.459,35	10.405,15	14.864,50
1.1.1.0.3.	SINAPI	96459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2016	M2	360,44	75,20	BCI 1	95,01	10.843,68	25.301,92	36.145,60
1.1.1.0.4.	SINAPI	96059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2016	M	150,22	32,98	BCI 1	41,67	2.377,94	5.548,53	7.926,47
1.1.1.0.5.	SINAPI	41586	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	1236,65	BCI 1	1.586,43	485,93	1.068,50	1.586,43
1.1.2.			INFRA-ESTRUTURA								135.644,55
1.1.2.1.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								22.176,13
1.1.2.1.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	295,80	59,34	BCI 1	74,97	6.652,84	15.523,29	22.176,13
1.1.2.2.			SAPATA								39.365,44
1.1.2.2.1.	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CORDOENHO, EM MADEIRA BERRADA, E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES AF_06/2017	M2	78,20	51,19	BCI 1	64,67	1.317,16	3.540,03	5.057,19
1.1.2.2.2.	SINAPI	96544	ARMADAÇÃO DE BLOCO. VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM. MONTAGEM AF_06/2017	KG	848,95	9,57	BCI 1	12,00	3.078,60	7.163,39	10.261,99
1.1.2.2.3.	SINAPI	96545	ARMADAÇÃO DE BLOCO. VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM. MONTAGEM AF_06/2017	KG	708,00	9,02	BCI 1	11,40	2.421,36	5.649,84	8.071,20
1.1.2.2.4.	SINAPI	92720	CONCRETAGEM DE PILARES; FCK = 25 MPa. COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_12/2015	M3	46,40	272,51	BCI 1	344,29	4.792,52	11.182,54	15.975,06
1.1.2.3.			ARRANQUE DOS PILARES								17.740,40
1.1.2.3.1.	SINAPI	92430	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² . PÉ-DIREITO SIMPLES. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 10 UTILIZAÇÕES AF_12/2016	M2	129,40	35,11	BCI 1	44,36	1.722,05	4.018,13	5.740,18
1.1.2.3.2.	SINAPI	92775	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM. MONTAGEM AF_12/2015	KG	163,60	11,29	BCI 1	14,26	700,74	1.635,05	2.335,79
1.1.2.3.3.	SINAPI	92778	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM. MONTAGEM AF_12/2015	KG	466,00	7,27	BCI 1	9,18	1.374,25	3.206,57	4.580,82

44.9936-0203
 construtorasigma1@igmail.com
 R. Camargo, nº 55, Jd. Primavera, Francisco Beltrão - PR

000518



1.1.2.3.4	SINAPI	92779	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_122015	KG	161,00	6,96	BOI 1	8,04	388,33	906,11	1.264,44
1.1.2.3.5	SINAPI	92780	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF_122015	KG	179,00	5,79	BOI 1	7,32	393,08	917,20	1.310,28
1.1.2.3.6	SINAPI	92720	CONCRETAGEM DE PILARES; FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO AF_122015	M3	7,20	272,51	BOI 1	344,29	743,67	1.736,22	2.478,89
1.1.2.4.			VIGA BALDRAME								52.492,41
1.1.2.4.1	SINAPI	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA BERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_062017	M2	388,00	43,25	BOI 1	54,64	6.524,02	15.222,70	21.746,72
1.1.2.4.2	SINAPI	96544	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_062017	KG	179,00	9,97	BOI 1	12,09	845,61	1.506,41	2.152,02
1.1.2.4.3	SINAPI	96545	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_062017	KG	634,80	9,02	BOI 1	11,40	2.170,33	5.054,11	7.234,44
1.1.2.4.4	SINAPI	96546	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_062017	KG	230,30	7,34	BOI 1	9,27	840,46	1.494,42	2.134,88
1.1.2.4.5	SINAPI	96547	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_062017	KG	650,40	6,49	BOI 1	8,19	1.598,03	3.728,75	5.326,78
1.1.2.4.6	SINAPI	96548	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM AF_062017	KG	492,00	5,95	BOI 1	7,92	1.109,95	2.569,89	3.680,84
1.1.2.4.7	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE FERRELA - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO AF_062017	M3	20,80	365,40	BOI 1	466,91	3.038,32	7.069,41	10.127,73
1.1.2.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO								3.940,17
1.1.2.5.1	SINAPI	741061	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, QUAS DEMAS	M2	380,88	7,98	BOI 1	10,08	1.182,06	2.759,12	3.940,17
1.1.3.			SUPERESTRUTURA								291.340,23
1.1.3.1.			PILAR EM CONCRETO ARMADO								62.756,19
1.1.3.1.1	SINAPI	92430	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES AF_122015	M2	456,30	35,11	BOI 1	44,36	6.072,44	14.169,03	20.241,47
1.1.3.1.2	SINAPI	92775	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_122015	KG	640,80	11,29	BOI 1	14,28	2.741,77	6.367,46	9.139,23
1.1.3.1.3	SINAPI	92778	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_122015	KG	1.638,90	7,27	BOI 1	9,18	4.916,28	10.538,00	15.064,29
1.1.3.1.4	SINAPI	92779	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_122015	KG	717,10	6,96	BOI 1	8,04	1.729,64	4.038,94	5.768,49
1.1.3.1.5	SINAPI	92780	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF_122015	KG	592,70	5,79	BOI 1	7,32	1.213,73	2.832,03	4.045,76
1.1.3.1.6	SINAPI	92720	CONCRETAGEM DE PILARES; FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO AF_122015	M3	24,70	272,51	BOI 1	344,29	2.551,19	5.952,77	8.503,96
1.1.3.2.			VIGA EM CONCRETO ARMADO								128.009,53
1.1.3.2.1	SINAPI	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES AF_122015	M2	874,00	43,15	BOI 1	54,92	15.800,74	37.171,74	53.102,49

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

1.1.3.2.2	SINAPI	92778	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.250,40	9,62	BCI 1	12,15	4.557,71	10.634,65	15.192,36
1.1.3.2.3	SINAPI	92777	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.084,60	9,02	BCI 1	11,40	3.743,53	8.734,91	12.478,44
1.1.3.2.4	SINAPI	92778	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	404,60	7,27	BCI 1	9,16	1.114,27	2.566,96	3.714,23
1.1.3.2.5	SINAPI	92779	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	908,20	6,36	BCI 1	8,04	2.190,56	5.111,30	7.301,63
1.1.3.2.6	SINAPI	92780	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.660,60	5,78	BCI 1	7,32	3.660,60	8.611,36	12.301,99
1.1.3.2.7	SINAPI	92781	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.130,80	5,23	BCI 1	6,61	2.242,38	5.232,21	7.474,59
1.1.3.2.8	snapi	92725	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES. FCK=20 MPA. PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	50,20	259,27	BCI 1	327,56	4.933,05	11.510,46	16.443,51
1.1.3.3.			LAJE PRE-MOLDADA								94.747,41
1.1.3.3.1	SINAPI	741412	LAJE PRE-MOLD BETA 1,2 P/3,50X1,00 VÃO 4,1M INCL VIGOTAS TILOS ARMADOURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA, ESCORAMENTO MATERIAIS E MAG DE OBRA.	M2	1.028,41	72,92	BCI 1	92,13	28.424,22	66.323,19	94.747,41
1.1.3.4.			VERGA E CONTRA-VERGA								5.033,11
1.1.3.4.1	SINAPI	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	72,10	34,99	BCI 1	44,21	956,26	2.231,28	3.187,54
1.1.3.4.2	SINAPI	93186	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	57,40	36,43	BCI 1	46,09	759,67	1.661,90	2.645,57
1.1.4.			ALVENARIA								259.399,45
1.1.4.0.1	SINAPI	95495	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 90X20X20CM - ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	M2	9,23	104,54	BCI 1	132,08	365,73	663,37	1.219,10
1.1.4.0.2	SINAPI	87510	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X8X19CM (ESPESURA 14CM - BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	2.405,93	84,94	BCI 1	107,31	77.454,11	180.726,24	258.180,35
1.1.5.			ESQUADRIAS								116.426,83
1.1.5.0.1	SINAPI	94665	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	43,20	251,02	BCI 1	317,14	4.110,14	9.590,31	13.700,45
1.1.5.0.2	SINAPI	94662	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	46,00	216,00	BCI 1	272,69	3.929,62	8.166,10	13.096,72
1.1.5.0.3	SINAPI	94661	JANELA DE ALUMINIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	43,27	370,49	BCI 1	489,06	6.078,15	14.177,67	20.255,82
1.1.5.0.4	SINAPI	2414	DIVISORIA (2) PAINELVIDRO - PAINEL C/ MOSCONEIA E-35MM - MONTANTE/ROPE DUPLA AÇO GALV PINTADO - COLOCADA	M2	46,60	82,52	BCI 1	104,26	1.463,81	3.415,56	4.879,37
1.1.5.0.5	SINAPI	72180	RECOLOCAÇÃO DE DIVISÓRIAS TIPO CHAPAS OU TABUAS EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	46,60	13,42	BCI 1	16,95	237,96	555,28	793,26
1.1.5.0.6	SINAPI	90338	PORTA CORTA-FOGO 80X210X4CM - FORNDECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2015	UN	7,56	751,00	BCI 1	948,81	2.151,90	5.021,10	7.173,00
1.1.5.0.7	Composto	10263	VENEZIANA FIXA	M2	3,84	489,32	BCI 1	591,68	681,62	1.590,43	2.272,05
1.1.5.0.8	SINAPI	588	JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATERIE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/LIZAR	M2	4,05	201,72	BCI 1	254,85	309,64	722,50	1.032,14

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

1.1.5.0.9	SINAPI	91014	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PACRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESURA DE 3,5CM. ITENS INCLUSOS: COBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	16,00	656,91	BDI 1	702,34	3.371,23	7.866,21	11.237,44
1.1.5.0.10	SINAPI	91015	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PACRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM. ITENS INCLUSOS: COBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	20,00	646,18	BDI 1	816,01	4.813,46	11.464,74	16.378,20
1.1.5.0.11	SINAPI	91016	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PACRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM. ITENS INCLUSOS: COBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	8,00	850,15	BDI 1	871,40	1.971,36	4.566,84	6.371,20
1.1.5.0.12	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2015	M2	22,05	581,33	BDI 1	734,45	4.858,39	11.336,23	16.154,62
1.1.5.0.13	SINAPI	740402	TARJETA TIPO LIVREOCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	24,00	28,88	BDI 1	36,49	262,73	613,03	875,76
1.1.5.0.14	SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	20,00	77,92	BDI 1	98,44	560,64	1.378,16	1.966,80
1.1.6.			COBERTURA EM GERAL								42.413,47
1.1.6.0.1	SINAPI	92566	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PORTALEIADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	504,82	12,66	BDI 1	15,90	2.421,62	5.660,45	8.072,07
1.1.6.0.2	SINAPI	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO CIMENTO. AF_08/2016	M2	504,82	28,08	BDI 1	35,48	5.373,30	12.537,71	17.911,01
1.1.6.0.3	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 35 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_08/2016	M	86,87	38,94	BDI 1	49,20	1.282,20	2.591,80	4.274,00
1.1.6.0.4	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_08/2016	M	329,62	29,19	BDI 1	36,68	3.646,62	8.506,47	12.156,39
1.1.7.			PISO INTERNO								66.824,28
1.1.7.0.1	SINAPI	83683	CAMADA HORIZONTAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA 1 E 2	M3	25,24	80,91	BDI 1	114,66	886,72	2.029,35	2.866,07
1.1.7.0.2	SINAPI	96241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	504,79	17,74	BDI 1	32,41	3.303,70	7.918,64	11.312,34
1.1.7.0.3	SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 2CM. AF_06/2014	M2	607,78	20,67	BDI 1	26,11	4.760,74	11.106,40	15.869,14
1.1.7.0.4	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	1.008,58	25,08	BDI 1	31,69	8.568,08	22.305,51	31.983,59
1.1.7.0.5	SINAPI	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	851,28	4,42	BDI 1	5,58	1.425,04	3.325,10	4.750,14
1.1.8.			REVESTIMENTOS								318.561,02
1.1.8.0.1	SINAPI	87079	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE FERREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	5.821,44	2,59	BDI 1	3,27	5.710,83	13.325,26	19.036,11

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

1.1.0.2	SINAPI	87536	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, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	M2	5.871,44	17,59	BDI:1	22,22	38.808,72	90.546,68	129.352,40
1.1.0.3	SINAPI	87268	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20x30 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTERIORES DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	820,48	30,08	BDI:1	48,11	8.955,39	20.866,90	29.851,29
1.1.0.4	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, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	M2	5.089,06	21,27	BDI:1	28,87	40.881,09	95.343,95	136.205,84
1.1.0.5	SINAPI	84086	PEITILOR EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E ÁREA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	57,40	56,75	BDI:1	71,70	1.234,67	2.890,91	4.115,59
1.1.9.			PINTURAS								161.398,60
1.1.9.0.1	SINAPI	88485	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO AF_06/2014	M2	4.811,86	8,41	BDI:1	10,63	15.345,02	35.605,05	51.150,07
1.1.9.0.2	SINAPI	88484	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO AF_06/2014	M2	1.112,57	15,08	BDI:1	19,05	6.356,34	14.836,12	21.194,46
1.1.9.0.3	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO BELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO AF_06/2014	M2	5.924,43	1,86	BDI:1	2,36	4.176,72	9.745,69	13.922,41
1.1.9.0.4	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	M2	3.465,93	9,71	BDI:1	12,27	12.721,26	28.662,86	42.404,25
1.1.9.0.5	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	M2	1.039,52	11,12	BDI:1	14,05	4.255,13	9.928,63	14.183,76
1.1.9.0.6	SINAPI	90305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO AF_06/2016	M2	1.458,96	10,08	BDI:1	12,71	5.953,09	12.980,55	18.543,64
1.1.10.			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA								84.546,80
1.1.10.1.			ESGOTO SANITÁRIO								37.936,61
1.1.10.1.1	SINAPI	97196	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AEREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, PY PREDIOS. AF_10/2015	M	209,20	42,43	BDI:1	53,61	3.360,39	7.981,91	11.231,30
1.1.10.1.2	SINAPI	97193	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PREDIOS. AF_10/2015	M	100,00	56,60	BDI:1	71,51	2.145,30	5.095,70	7.151,00
1.1.10.1.3	SINAPI	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_10/2015	M	100,00	39,49	BDI:1	49,89	1.466,70	3.492,30	4.959,03
1.1.10.1.4	SINAPI	88707	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	20,00	22,46	BDI:1	28,38	170,28	367,32	567,69
1.1.10.1.5	SINAPI-I	11734	PROLONGAMENTO PVC PARA CAIXA SIFONADA, 100 MM X 150 MM (NBR 5688)	UN	20,00	2,80	BDI:1	3,54	21,24	49,56	70,80
1.1.10.1.6	SINAPI-I	36319	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	20,00	3,51	BDI:1	4,43	26,58	62,02	86,60
1.1.10.1.7	SINAPI	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 80CM COM TAMPA H-80CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	169,95	BDI:1	214,71	257,65	601,19	856,84
1.1.10.1.8	SINAPI	88103	CAIXA DE GOROURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF_05/2018	UN	1,00	109,06	BDI:1	137,79	41,34	96,45	137,79
1.1.10.1.9	Composição	001	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	UD	1,00	1877,47	BDI:1	2.372,00	711,00	1.090,40	2.372,00

1.1.10.1.0.	Composição	002	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 10000 LITROS, COM TAMPA	UD	1,00	3474,58	BDI-1	4.389,78	1.316,00	3.072,85	4.389,76
1.1.10.1.1.	Composição	008	FOSSA SEPTICA EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO	UD	1,00	1518,37	BDI-1	1.918,31	576,49	1.342,82	1.918,31
1.1.10.1.2.	Composição	006	FILTRO ANAGRICO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO	UD	1,00	1518,37	BDI-1	1.918,31	576,49	1.342,82	1.918,31
1.1.10.1.3.	Composição	010	SUMIDOURO EM ANEM DE CONCRETO PRE MOLDADO	UD	1,00	1777,17	BDI-1	2.245,28	673,58	1.571,70	2.245,28
1.1.10.2.			ÁGUA PLUVIAL								9.623,80
1.1.10.2.1.	SINAPI	89678	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_12/2014	M	96,00	23,54	BDI-1	29,74	499,63	1.185,61	1.665,44
1.1.10.2.2.	SINAPI	83449	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	2,00	137,61	BDI-1	173,86	104,32	248,40	347,72
1.1.10.2.3.	SINAPI	89612	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_12/2014	M	152,00	39,63	BDI-1	50,07	2.283,19	5.327,45	7.610,64
1.1.10.3.			ÁGUA FRIA								36.964,39
1.1.10.3.1.	SINAPI	94649	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIDO E INSTALAÇÃO AF_06/2016 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS AF_10/2015	M	131,50	9,74	BDI-1	12,31	465,63	1.133,14	1.618,77
1.1.10.3.2.	SINAPI	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS AF_10/2015	M	170,00	29,04	BDI-1	30,69	1.871,19	4.386,11	6.237,30
1.1.10.3.3.	SINAPI	91785	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	20,00	31,97	BDI-1	40,36	242,34	565,46	807,80
1.1.10.3.4.	SINAPI	89972	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO - FORNECIDO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	UN	2,00	51,36	BDI-1	64,61	36,95	90,81	129,82
1.1.10.3.5.	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 3/4", COM ACABAMENTO E CAIXOLA CROMADOS FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF_12/2014	UN	20,00	47,64	BDI-1	60,19	361,14	842,66	1.203,80
1.1.10.3.6.	SINAPI	89987	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE PADRÃO MÉDIO - FORNECIDO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	UN	2,00	27,51	BDI-1	34,63	20,60	48,76	69,06
1.1.10.3.7.	SINAPI	96814	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA AF_06/2016	UN	2,00	25,61	BDI-1	32,36	19,42	46,30	64,72
1.1.10.3.8.	SINAPI	94796	VASO SANITÁRIO SIFONADO COMERCIONAL PARA PCD SEM FIJO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIDO E INSTALAÇÃO AF_10/2016	UN	20,00	621,26	BDI-1	794,80	4.709,40	10.989,60	15.698,00
1.1.10.3.9.	SINAPI	96472	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIDO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	UN	20,00	161,67	BDI-1	204,25	1.225,50	2.859,50	4.085,00
1.1.10.3.10.	SINAPI	86543	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 36,5 CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIDO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	UN	2,00	290,94	BDI-1	329,67	197,80	461,54	699,34
1.1.10.3.11.	SINAPI	96939	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO AF_10/2016	UN	20,00	44,41	BDI-1	56,11	336,66	785,54	1.122,20
1.1.10.3.12.	SINAPI	95547	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	4,00	136,61	BDI-1	171,33	205,60	479,72	665,32
1.1.10.3.13.	SINAPI	36081	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 3/4", COM ACABAMENTO E CAIXOLA CROMADOS FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF_12/2014	UN	20,00	45,32	BDI-1	57,26	343,56	801,94	1.145,20
1.1.10.3.14.	SINAPI	89685	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF_12/2014	UN	24,00	22,66	BDI-1	28,63	206,14	480,99	687,12

1.1.10.3.16	SINAPI	9535	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	58,61	BDX 1	71,77	430,62	1.004,78	1.435,40
1.1.11.0.1.	SINAPI	91637	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	UN	117,00	7,43	BDX 1	9,36	329,59	769,04	92.505,89
1.1.11.0.2.	SINAPI	91640	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" PVC, INSTALADA EM L.A.E. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	330,00	10,22	BDX 1	12,91	1.275,08	2.562,21	4.280,30
1.1.11.0.3.	SINAPI	91626	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO FISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	5.314,75	2,36	BDX 1	2,97	4.789,90	11.174,11	15.963,01
1.1.11.0.4.	SINAPI	91629	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	471,00	4,18	BDX 1	5,28	748,06	1.740,82	2.486,88
1.1.11.0.5.	SINAPI	91630	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	643,20	5,07	BDX 1	6,41	1.236,87	2.866,04	4.122,91
1.1.11.0.6.	SINAPI	92061	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	122,40	7,93	BDX 1	10,02	387,84	888,51	1.226,45
1.1.11.0.7.	SINAPI	92064	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	263,80	7,09	BDX 1	8,96	709,10	1.654,35	2.363,65
1.1.11.0.8.	SINAPI	92066	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	120,80	26,98	BDX 1	34,09	1.235,42	2.882,65	4.118,07
1.1.11.0.9.	SINAPI	7419641	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	189,55	BDX 1	214,71	193,24	450,89	644,13
1.1.11.0.10.	SINAPI	91653	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	6,00	18,26	BDX 1	23,09	41,56	96,96	130,54
1.1.11.0.11.	SINAPI	91654	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	40,00	17,06	BDX 1	21,56	256,96	604,24	863,20
1.1.11.0.12.	SINAPI	91695	SENSOR DE PRESSÃO COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2017	UN	24,00	47,00	BDX 1	52,56	375,43	650,01	1.261,44
1.1.11.0.13.	SINAPI	91662	TOMADA ALTA DE EMBUSTR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	264,00	28,33	BDX 1	35,79	2.634,57	6.613,90	9.448,56
1.1.11.0.14.	SINAPI	90661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2016	UN	20,00	47,00	BDX 1	56,38	356,28	631,32	1.187,60
1.1.11.0.15.	SINAPI	90664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2016	UN	1,00	48,46	BDX 1	62,51	16,75	43,76	62,51
1.1.11.0.16.	SINAPI	90665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2016	UN	20,00	53,91	BDX 1	68,11	408,66	993,54	1.382,20
1.1.11.0.17.	SINAPI	90655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2016	UN	20,00	10,53	BDX 1	13,30	79,80	166,20	266,00
1.1.11.0.18.	SINAPI	34006	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 60 ATE 100A, TENSÃO MÁXIMA 415 V	UN	12,00	81,27	BDX 1	102,68	399,85	862,51	1.232,16
1.1.11.0.19.	SINAPI	34729	DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEIS, TRIPOLAR DE 300 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPTOR DE 30KA	LD	4,00	1521,50	BDX 1	1.922,26	2.306,71	5.382,33	7.689,04
1.1.11.0.20.	SINAPI	34734	DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEIS, TRIPOLAR DE 300 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPTOR DE 36KA	LD	1,00	1253,00	BDX 1	1.563,04	474,91	1.108,13	1.583,04
1.1.11.0.21.	SINAPI	39467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 46" KA (TIPO AC)	UN	1,00	81,85	BDX 1	103,41	31,02	72,39	103,41
1.1.11.0.22.	SINAPI	91636	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	131,00	7,61	BDX 1	9,61	348,84	813,97	1.162,81
1.1.11.0.23.	SINAPI	91640	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	12,60	6,67	BDX 1	10,95	42,05	98,11	140,16
1.1.11.0.24.	SINAPI	91634	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	1.707,15	5,84	BDX 1	7,38	3.779,63	8.819,14	12.568,77
1.1.11.0.25.	SINAPI	93006	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	21,10	10,47	BDX 1	13,23	80,75	185,40	279,15
1.1.11.0.26.	SINAPI	93000	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	67,50	15,25	BDX 1	19,27	360,22	910,51	1.300,73

006522

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



1.1.11.0.27.	SINAP	93012	ELTODUTO RIGIDO ROSCAVEL PVC DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF -2/2015	M	4,90	38,50	BDI 1	48,84	71,50	168,64	230,34
1.1.11.0.28	SINAPH	36468	DISPOSITIVO DR. 2 POLOS. SENSIBILIDADE DE 30 MA. CORRENTE DE 60 A. TIPO AC.	UN	1,00	217,23	BDI 1	274,45	92,34	192,11	274,45
1.1.11.0.29	SINAP	97562	LUMINARIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF -11/2017	UN	117,00	93,64	BDI 1	105,67	3.709,02	8.654,37	12.363,39
1.1.11.0.30	SINAP	741315	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TR-FASICO E NEUTRO.	UN	8,00	362,73	BDI 1	459,27	1.069,65	2.569,31	3.686,16
1.1.12.			FORNECIMENTO E INSTALACAO								13.167,89
1.1.12.0.1	SINAP	737752	PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	126,77	BDI 1	160,16	144,14	336,34	460,48
1.1.12.0.2.	SINAP	737751	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	123,15	BDI 1	155,59	140,03	326,74	466,77
1.1.12.0.3.	SINAPH	37539	PLACA DE SINALZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 13 X 26 CM, EM PVC 2° MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	8,00	15,91	BDI 1	20,10	48,24	112,56	160,80
1.1.12.0.4	SINAPH	37539	PLACA DE SINALZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 13 X 26 CM, EM PVC 2° MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	4,00	15,91	BDI 1	20,10	24,12	56,28	60,40
1.1.12.0.5	SINAP	740722	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA	M	22,98	103,52	BDI 1	130,79	901,67	2.103,66	3.005,55
1.1.12.0.6	SINAP	73631	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M2	22,98	309,09	BDI 1	360,50	2.662,11	6.291,56	8.973,69
1.1.13.			SERVIÇOS FINAIS								4.394,05
1.1.13.0.1	Composiçao	8007	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.112,57	3,13	BDI 1	3,95	1.318,40	3.076,25	4.394,65

FRANCISCO BELTRÃO, 13/01/2020

MÃO DE OBRA (R\$)	494.738,80
MATERIAL (R\$)	1.154.390,46
TOTAL (R\$)	1.649.129,26

Cleverson Allein Berto
Engenheiro Civil
CREASC 814830/D

CONSTRUTORA SIGMA LTDA
CNPJ 20.141.411/0001-64
CLEVerson ALLEIN BERTO
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA SC-R1 8836/D

CONSTRUTORA SIGMA LTDA
CNPJ 20.141.411/0001-64
CLEVERSON NECKEL DADOS
RESPONSÁVEL LEGAL
CPF 069.703.539-44

Handwritten mark



CONSTRUTORA SIGMA LTDA
 CNPJ 20.141.411/0001-04
 RUA TENENTE CAMARGO, Nº 25, PRESIDENTE KENNEDY - FRANCISCO BELTRÃO - PR

CENTRO DE RECUPERAÇÃO DEPENDENTES QUÍMICOS DORMITÓRIO
 MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO
 EXECUÇÃO DO DORMITÓRIO

CRONOGRAMA

Id	Descrição	Valor (R\$)	Período:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
%	CENTRO DE DEPENDENTES QUÍMICOS (DORMITÓRIO)	5.849.124,20	% Período:	6,41%	6,37%	10,41%	8,27%	9,31%	6,24%	6,17%	0,75%	7,18%	10,37%	7,57%	9,87%
1.1	CENTRO DE DEPENDENTES QUÍMICOS (premontado)	5.849.124,20	% Período:	0,75%	8,57%	10,41%	6,59%	9,31%	6,24%	6,17%	6,72%	7,18%	10,37%	7,57%	9,87%
1.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	81.326,20	% Período:	100,00%											
1.1.2	INFRA-ESTRUTURA	130.044,35	% Período:	25,00%	65,00%	20,55%									
1.1.3	SUPREESTRUTURA	201.340,25	% Período:	21,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%							
1.1.4	ALVENARIA	269.340,45	% Período:			25,00%	25,00%	25,00%	19,00%	19,00%	8,00%				
1.1.5	ESCALAS	115.028,62	% Período:												
1.1.6	COBERTURA EM GERAL	42.412,47	% Período:												
1.1.7	PISO INTERNO	88.824,28	% Período:												
1.1.8	REVESTIMENTOS	318.261,22	% Período:												
1.1.9	PINTURAS	181.388,02	% Período:												
1.1.10	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	84.146,80	% Período:												
1.1.11	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	83.525,95	% Período:												
1.1.12	PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO	13.972,99	% Período:												
1.1.13	SERVIÇOS FINAIS	4.396,05	% Período:												
Total: R\$ 1.842.669,82				0,75%	8,57%	10,40%	8,26%	9,30%	6,24%	6,16%	6,70%	7,17%	10,35%	7,55%	9,85%
Parcela:		77.871,78	114.189,17	138.090,15	112.051,11	112.051,11	112.051,11	112.051,11	110.000,45	109.428,15	96.000,13	99.247,89	146.703,01	101.266,30	131.667,87
Contraposta:		17.743,34	26.158,56	31.000,91	25.853,87	25.853,87	25.853,87	25.853,87	25.205,57	24.697,77	25.061,78	22.606,71	33.912,84	23.156,12	30.140,34
Investimento:		86.416,14	140.647,23	171.096,06	137.684,92	137.684,92	137.684,92	137.684,92	136.866,01	134.425,91	110.871,31	114.307,66	180.216,85	124.622,41	162.131,81
%		0,75%	8,27%	10,41%	8,26%	8,26%	8,26%	8,26%	8,15%	7,97%	6,51%	7,10%	10,35%	7,55%	100,00%
Parcela:		77.871,78	114.189,17	138.090,15	112.051,11	112.051,11	112.051,11	112.051,11	110.000,45	109.428,15	96.000,13	99.247,89	146.703,01	101.266,30	131.667,87
Contraposta:		17.743,34	26.158,56	31.000,91	25.853,87	25.853,87	25.853,87	25.853,87	25.205,57	24.697,77	25.061,78	22.606,71	33.912,84	23.156,12	30.140,34
Investimento:		86.416,14	140.647,23	171.096,06	137.684,92	137.684,92	137.684,92	137.684,92	136.866,01	134.425,91	110.871,31	114.307,66	180.216,85	124.622,41	162.131,81
%		0,75%	8,27%	10,41%	8,26%	8,26%	8,26%	8,26%	8,15%	7,97%	6,51%	7,10%	10,35%	7,55%	100,00%
Parcela:		77.871,78	114.189,17	138.090,15	112.051,11	112.051,11	112.051,11	112.051,11	110.000,45	109.428,15	96.000,13	99.247,89	146.703,01	101.266,30	131.667,87
Contraposta:		17.743,34	26.158,56	31.000,91	25.853,87	25.853,87	25.853,87	25.853,87	25.205,57	24.697,77	25.061,78	22.606,71	33.912,84	23.156,12	30.140,34
Investimento:		86.416,14	140.647,23	171.096,06	137.684,92	137.684,92	137.684,92	137.684,92	136.866,01	134.425,91	110.871,31	114.307,66	180.216,85	124.622,41	162.131,81
%		0,75%	8,27%	10,41%	8,26%	8,26%	8,26%	8,26%	8,15%	7,97%	6,51%	7,10%	10,35%	7,55%	100,00%
Parcela:		77.871,78	114.189,17	138.090,15	112.051,11	112.051,11	112.051,11	112.051,11	110.000,45	109.428,15	96.000,13	99.247,89	146.703,01	101.266,30	131.667,87
Contraposta:		17.743,34	26.158,56	31.000,91	25.853,87	25.853,87	25.853,87	25.853,87	25.205,57	24.697,77	25.061,78	22.606,71	33.912,84	23.156,12	30.140,34
Investimento:		86.416,14	140.647,23	171.096,06	137.684,92	137.684,92	137.684,92	137.684,92	136.866,01	134.425,91	110.871,31	114.307,66	180.216,85	124.622,41	162.131,81
%		0,75%	8,27%	10,41%	8,26%	8,26%	8,26%	8,26%	8,15%	7,97%	6,51%	7,10%	10,35%	7,55%	100,00%
Parcela:		77.871,78	114.189,17	138.090,15	112.051,11	112.051,11	112.051,11	112.051,11	110.000,45	109.428,15	96.000,13	99.247,89	146.703,01	101.266,30	131.667,87
Contraposta:		17.743,34	26.158,56	31.000,91	25.853,87	25.853,87	25.853,87	25.853,87	25.205,57	24.697,77	25.061,78	22.606,71	33.912,84	23.156,12	30.140,34
Investimento:		86.416,14	140.647,23	171.096,06	137.684,92	137.684,92	137.684,92	137.684,92	136.866,01	134.425,91	110.871,31	114.307,66	180.216,85	124.622,41	162.131,81
%		0,75%	8,27%	10,41%	8,26%	8,26%	8,26%	8,26%	8,15%	7,97%	6,51%	7,10%	10,35%	7,55%	100,00%
Parcela:		77.871,78	114.189,17	138.090,15	112.051,11	112.051,11	112.051,11	112.051,11	110.000,45	109.428,15	96.000,13	99.247,89	146.703,01	101.266,30	131.667,87
Contraposta:		17.743,34	26.158,56	31.000,91	25.853,87	25.853,87	25.853,87	25.853,87	25.205,57	24.697,77	25.061,78	22.606,71	33.912,84	23.156,12	30.140,34
Investimento:		86.416,14	140.647,23	171.096,06	137.684,92	137.684,92	137.684,92	137.684,92	136.866,01	134.425,91	110.871,31	114.307,66	180.216,85	124.622,41	162.131,81
%		0,75%	8,27%	10,41%	8,26%	8,26%	8,26%	8,26%	8,15%	7,97%	6,51%	7,10%	10,35%	7,55%	100,00%
Parcela:		77.871,78	114.189,17	138.090,15	112.051,11	112.051,11	112.051,11	112.051,11	110.000,45	109.428,15	96.000,13	99.247,89	146.703,01	101.266,30	131.667,87
Contraposta:		17.743,34	26.158,56	31.000,91	25.853,87	25.853,87	25.853,87	25.853,87	25.205,57	24.697,77	25.061,78	22.606,71	33.912,84	23.156,12	30.140,34
Investimento:		86.416,14	140.647,23	171.096,06	137.684,92	137.684,92	137.684,92	137.684,92	136.866,01	134.425,91	110.871,31	114.307,66	180.216,85	124.622,41	162.131,81
%		0,75%	8,27%	10,41%	8,26%	8,26%	8,26%	8,26%	8,15%	7,97%	6,51%	7,10%	10,35%	7,55%	100,00%
Parcela:		77.871,78	114.189,17	138.090,15	112.051,11	112.051,11	112.051,11	112.051,11	110.000,45	109.428,15	96.000,13	99.247,89	146.703,01	101.266,30	131.667,87
Contraposta:		17.743,34	26.158,56	31.000,91	25.853,87	25.853,87	25.853,87	25.853,87	25.205,57	24.697,77	25.061,78	22.606,71	33.912,84	23.156,12	30.140,34
Investimento:		86.416,14	140.647,23	171.096,06	137.684,92	137.684,92	137.684,92	137.684,92	136.866,01	134.425,91	110.871,31	114.307,66	180.216,85	124.622,41	162.131,81
%		0,75%	8,27%	10,41%	8,26%	8,26%	8,26%	8,26%	8,15%	7,97%	6,51%	7,10%	10,35%	7,55%	100,00%
Parcela:		77.871,78	114.189,17	138.090,15	112.051,11	112.051,11	112.051,11	112.051,11	110.000,45	109.428,15	96.000,13	99.247,89	146.703,01	101.266,30	131.667,87
Contraposta:		17.743,34	26.158,56	31.000,91	25.853,87	25.853,87	25.853,87	25.853,87	25.205,57	24.697,77	25.061,78	22.606,71	33.912,84	23.156,12	30.140,34
Investimento:		86.416,14	140.647,23	171.096,06	137.684,92	137.684,92	137.684,92	137.684,92	136.866,01	134.425,91	110.871,31	114.307,66	180.216,85	124.622,41	162.131,81
%		0,75%	8,27%	10,41%	8,26%	8,26%	8,26%	8,26%	8,15%	7,97%	6,51%	7,10%	10,35%	7,55%	100,00%
Parcela:		77.871,78	114.189,17	138.090,15	112.051,11	112.051,11	112.051,11	112.051,11	110.000,45	109.428,15	96.000,13	99.247,89	146.703,01	101.266,30	131.667,87
Contraposta:		17.743,34	26.158,56	31.000,91	25.853,87	25.853,87	25.853,87	25.853,87	25.205,57	24.697,77	25.061,78	22.606,71	33.912,84	23.156,12	30.140,34
Investimento:		86.416,14	140.647,23	171.096,06	137.684,92	137.684,92	137.684,92	137.684,92	136.866,01	134.425,91	110.871,31	114.307,66	180.216,85	124.622,41	162.131,81
%		0,75%	8,27%	10,41%	8,26%	8,26%	8,26%	8,26%	8,15%	7,97%	6,51%	7,10%	10,35%	7,55%	100,00%
Parcela:		77.871,78	114.189,17	138.090,15	112.051,11	112.051,11	112.051,11	112.051,11	110.000,45	109.428,15	96.000,13	99.247,89	146.703,01	101.266,30	131.667,87
Contraposta:		17.743,34	26.158,56	31.000,91	25.853,87	25.853,87	25.853,87	25.853,87	25.205,57	24.697,77	25.061,78	22.606,71	33.912,84	23.156,12	30.140,34
Investimento:		86.416,14	140.647,23	171.096,06	137.684,92	137.684,92	137.684,92	137.684,92	136.866,01	134.425,91	110.871,31	114.307,66	180.216,85	124.622,41	162.131,81
%		0,75%	8,27%	10,41%	8,26%	8,26%	8,26%	8,26%	8,15%	7,97%	6,51%	7,10%	10,35%	7,55%	100,00%
Parcela:		77.8													

CONSTRUTORA SIGMA LTDA
 CNPJ 20.141.411/0001-04
 RUA TENENTE CAMARGO, Nº 55, PRESIDENTE KENNEDY, FRANCISCO BELTRÃO - PR

BDI

CENTRO DE RECUPERAÇÃO DE DEPENDENTES QUIMICOS (DORMITORIO)
 EXECUÇÃO DO DORMITORIO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE
 CENTRO DE RECUPERAÇÃO DE DEPENDENTES QUIMICOS (DORMITORIO) / EXECUÇÃO DO DORMITORIO

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%

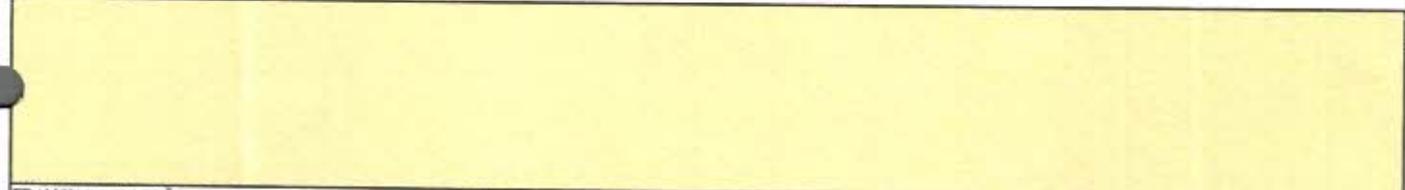
Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

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

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, 13/01/2020


 CONSTRUTORA SIGMA LTDA
 CNPJ 20.141.411/0001-04
 CLEVERSON NECKEL DAROS
 RESPONSÁVEL LEGAL
 CPF 009.703.539-44


Cleverson Allein Berto
 Engenheiro Civil
 CREA/SC 814830/M
 CONSTRUTORA SIGMA LTDA
 CNPJ 20.141.411/0001-04
 CLEVERSON ALLEIN BERTO
 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CREA SC-814830/D



MODELO Nº 07

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

PROPOSTA DE PREÇOS

Realeza, 08 de janeiro de 2020.

À Comissão de Licitação

Ref.: Edital de Tomada de Preços nº 023/2019

Prezados Senhores,

Apresentamos e submetemos a apreciação de Vossas Senhorias, nossa proposta de preços para execução da primeira etapa do Centro de Reabilitação de Dependentes Químicos – Casa Mais Vida, com área de 1.112,57m², sobre o lote rural nº 39, da gleba 03-FB, 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	71511	Execução da primeira etapa do Centro de Reabilitação de Dependentes Químicos – Casa Mais Vida, com área de 1.112,57m ² , sobre o lote rural nº 39, da gleba 03-FB, no Município de Francisco Beltrão – PR.	1.008.565,13	432.242,20	1.440.807,33

VALOR TOTAL POR EXTENSO R\$ (1.440.807,33) UM MILHAO E QUATROCENTOS E QUARENTA MIL REAIS E OITOCENTOS E SETE REAIS E TRINTA E TRES CENTAVOS SENDO TOTAL DA MAO DE OBRA R\$ (432.242,20) QUATROCENTOS E TRINTA E DOIS MIL REAIS E DUZENTOS E QUARENTA E DOIS REAIS E VINTA CENTAVOS E O VALOR DO MATERIAL R\$ (1.008.565,13) UM MILHAO E OITO MIL REAIS E QUINHENTOS E SESENTA E CINCO REAIS E TREZE CENTAVOS.

O prazo de execução do objeto da licitação é de **360 (trezentos e sessenta)** 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.

DOUGLAS SPONCHIADO BORSATTI

CPF: 072.939.649-51

RG: 8.036.234-0

CREA-PR: 138226/D

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

BORSATTI
ENGENHARIA EIRELI
CNPJ 24 486 212/0001 99



BORSATTI ENGENHARIA EIRELI



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento para Licitação

Nº OPERAÇÃO
1036124-28

PROPOSTANTE / TOMADOR
BORSATTI ENGENHARIA EIRELI CNPJ. 24.466.21/20001-99

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CENTRO DE RECUPERAÇÃO DE DEPENDENTES QUÍMICOS

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	QUANTIDADE		Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Total (R\$)
					e	g						
EXECUÇÃO DO DORMITÓRIO												
1. CENTRO DE DEPENDENTES QUÍMICOS (DORMITÓRIO)												
1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1.0.1.	SINAPI	742081	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,50		276,87	BDI1	349,80	262,35	612,15	874,49
1.1.1.0.2.	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, MÃO INCLUSA MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	25,00		411,15	BDI1	519,45	3895,85	9080,32	12.986,17
1.1.1.0.3.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2016	M2	380,44		65,70	BDI1	83,01	9473,57	22105,00	31.576,57
1.1.1.0.4.	SINAPI	98059	LOGAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	180,22		28,81	BDI1	36,40	2077,12	4846,81	6.923,73
1.1.1.0.5.	SINAPI	41598	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00		1.063,17	BDI1	1368,48	410,54	957,93	1.368,48
1.1.2. INFRA-ESTRUTURA												
1.1.2.1. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA												
1.1.2.1.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL, DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	295,80		51,84	BDI1	65,49	5812,00	13561,32	19.373,32
1.1.2.2. SAPATA												
1.1.2.2.1.	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	M2	79,20		44,72	BDI1	56,50	1325,47	3082,77	4.416,24
1.1.2.2.2.	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM. MONTAGEM. AF_09/2017	KG	848,60		8,36	BDI1	10,56	2696,61	8275,63	8.995,05
1.1.2.2.3.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM. MONTAGEM. AF_06/2017	KG	708,00		7,88	BDI1	9,98	2114,57	4893,99	7.048,56
1.1.2.2.4.	sinapi	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, PCK = 25 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	46,40		238,07	BDI1	300,78	4196,82	9769,25	13.965,08
1.1.2.3. ARRANQUE DOS PILARES												
1.1.2.3.1.	SINAPI	92430	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PRÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	129,40		30,67	BDI1	38,75	1504,22	3509,84	5.014,05
1.1.2.3.2.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM. MONTAGEM. AF_12/2015	KG	163,80		9,86	BDI1	12,46	612,14	1428,33	2.040,48
1.1.2.3.3.	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM. MONTAGEM. AF_12/2015	KG	488,00		6,35	BDI1	8,02	1200,98	2802,29	4.003,27
1.1.2.3.4.	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM. MONTAGEM. AF_12/2015	KG	161,00		5,56	BDI1	7,02	339,28	791,66	1.130,95
											1.440.807,33	
											1.440.807,33	
											1.440.807,33	
											63.731,44	
											874,49	9A
											12.986,17	9A
											31.576,57	9A
											6.923,73	9A
											1.368,48	9A
											118.492,87	
											19.373,32	9A
											19.373,32	9A
											34.387,83	
											4.416,24	9A
											8.995,05	9A
											7.048,56	9A
											13.965,08	9A
											16.488,66	
											5.014,05	9A
											2.040,48	9A
											4.003,27	9A
											1.130,95	9A

Handwritten signature

Handwritten initials

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

Handwritten signature

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

000530

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark



1.1.2.3.5	SINAPI	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	179,00	5,06	BDI1	6,39	343,29	801,02	1.144,31	BA
1.1.2.3.6	SINAPI	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	7,20	238,07	BDI1	300,78	649,68	1515,92	2.165,80	BA
1.1.2.4.			VIGA BALDRAME								46.790,93	
1.1.2.4.1	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	399,00	37,78	BDI1	47,73	5699,11	13297,93	16.997,04	BA
1.1.2.4.2	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	179,00	8,36	BDI1	10,96	564,01	1316,03	1.880,04	BA
1.1.2.4.3	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	654,60	7,98	BDI1	9,96	1896,36	4422,47	6.317,82	BA
1.1.2.4.4	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	230,30	6,41	BDI1	8,10	559,92	1305,54	1.885,06	BA
1.1.2.4.5	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	650,40	5,66	BDI1	7,15	1396,27	3255,64	4.650,91	BA
1.1.2.4.6	SINAPI	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	492,00	5,20	BDI1	6,57	969,68	2262,80	3.232,26	BA
1.1.2.4.7	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COOROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	20,80	336,69	BDI1	420,37	2654,33	6193,45	8.847,78	BA
1.1.2.6.			IMPERMEABILIZAÇÃO								3.442,14	
1.1.2.6.1	SINAPI	74108/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAS	M2	390,89	6,97	BDI1	8,81	1032,64	2409,50	3.442,14	BA
1.1.3.			SUPERESTRUTURA								264.820,63	
1.1.3.1.			PILAR EM CONCRETO ARMADO								64.820,73	
1.1.3.1.1	SINAPI	92430	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	456,30	30,67	BDI1	36,75	5304,28	12376,65	17.680,93	BA
1.1.3.1.2	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	640,90	9,86	BDI1	12,46	2395,13	5588,64	7.993,77	BA
1.1.3.1.3	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.639,90	6,35	BDI1	8,02	3946,87	9209,37	13.156,25	BA
1.1.3.1.4	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	717,10	5,56	BDI1	7,02	1511,18	3526,09	5.037,27	BA
1.1.3.1.5	SINAPI	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	552,70	5,06	BDI1	6,39	1056,99	2473,31	3.533,30	BA
1.1.3.1.6	SINAPI	92720	CONCRETAGEM DE PILARES FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	24,70	238,07	BDI1	300,78	2228,76	5200,45	7.429,21	BA
1.1.3.2.			VIGA EM CONCRETO ARMADO								111.939,98	
1.1.3.2.1	SINAPI	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	974,00	37,70	BDI1	47,63	13917,54	32474,26	46.391,80	BA

no

u

000531

Douglas S. Borsatti
Engenheiro Civil
CREA-PR 138226/11

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



1.1.3.2.2.	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.250,40	8,41	BDI1	10,63	3985,72	9300,02	13.285,74	SA
1.1.3.2.3.	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.094,60	7,88	BDI1	9,96	3289,22	7828,17	10.897,39	SA
1.1.3.2.4.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	404,80	6,35	BDI1	8,02	973,78	2272,18	3.248,94	SA
1.1.3.2.5.	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,6 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	908,20	5,56	BDI1	7,02	1913,90	4465,78	6.379,68	SA
1.1.3.2.6.	SINAPI	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.980,60	5,06	BDI1	8,39	3223,12	7520,62	10.743,75	SA
1.1.3.2.7.	SINAPI	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.130,80	4,57	BDI1	5,77	1998,60	4570,26	6.528,94	SA
1.1.3.2.8.	SINAPI	92725	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES. FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LAÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	50,20	226,51	BDI1	286,17	4308,78	10096,11	14.365,87	SA
1.1.3.3.			LAJE PRE-MOLDADA								82.764,88	
1.1.3.3.1.	SINAPI	741412	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3 SK/M2 VAO 4.1M INCL. VIGOTAS TIPOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA.	M2	1.028,41	63,70	BDI1	80,48	24829,49	57935,48	82.764,98	SA
1.1.3.4.			VERGA E CONTRA-VERGA								5.096,84	
1.1.3.4.1.	SINAPI	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	72,10	30,57	BDI1	38,62	835,40	1949,26	2.784,66	SA
1.1.3.4.2.	SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	57,40	31,87	BDI1	40,26	693,36	1617,63	2.311,19	SA
1.1.4.			ALVENARIA								228.837,69	
1.1.4.0.1.	SINAPI	95485	COBRGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 90X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	M2	9,23	91,33	BDI1	115,39	319,50	745,51	1.095,02	SA
1.1.4.0.2.	SINAPI	87510	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FLRADOS 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 MANUAL. AF_06/2014	M2	2.405,93	74,21	BDI1	93,76	67671,77	157900,80	225.672,57	SA
1.1.5.			ESQUADRIAS								101.712,89	
1.1.5.0.1.	SINAPI	94685	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	43,20	219,30	BDI1	277,06	3590,74	8378,40	11.969,15	SA
1.1.5.0.2.	SINAPI	94682	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	48,00	188,70	BDI1	238,40	3433,01	8010,36	11.443,37	SA
1.1.5.0.3.	SINAPI	94681	JANELA DE ALUMINIO MAXIMAR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	43,27	323,67	BDI1	408,92	5308,25	12385,92	17.684,17	SA
1.1.5.0.4.	SINAPI	2414	DIVISORIA (N2) PAINEL/VIDRO - PAINEL C/ MSCOCOMEIA E=35MM - MONTANTE/RODAPÉ DUPLO AÇO GALV. PINTADO - COLCADA	M2	46,80	72,05	BDI1	91,03	1278,03	2882,08	4.260,11	SA
1.1.5.0.5.	SINAPI	72180	RECOLOCAÇÃO DE DIVISÓRIAS TIPO CHAPAS OU TABUAS, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	46,80	11,72	BDI1	14,81	207,88	485,08	692,97	SA
1.1.5.0.6.	SINAPI	90836	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	7,56	656,10	BDI1	828,92	1879,88	4386,63	6.266,61	SA
1.1.5.0.7.	Composição	10263	VENEZIANA FIXA	M2	3,84	409,14	BDI1	516,91	595,48	1389,45	1.984,92	SA
1.1.5.0.8.	SINAPI	599	JANELA FIXA EM ALUMINIO, 80 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/LAZAR	M2	4,05	176,23	BDI1	222,85	270,52	631,21	801,73	SA

000532

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

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



BORSATTI ENGENHARIA EIRELI

1.1.5.0.9	SINAPI	91014	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	16,00	485,66	BOI 1	613,56	2946,20	6872,13	9.817,33	RA
1.1.5.0.10	SINAPI	91015	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	20,00	566,27	BOI 1	715,43	4292,56	10015,96	14.308,51	RA
1.1.5.0.11	SINAPI	91016	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	6,00	568,00	BOI 1	717,61	1722,27	4018,52	5.740,89	RA
1.1.5.0.12	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	22,05	507,87	BOI 1	541,64	4244,47	9903,76	14.148,23	RA
1.1.5.0.13	SINAPI	74048/2	TARJETA TIPO LIVREOCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	LN	24,00	25,23	BOI 1	31,89	229,50	536,51	785,01	RA
1.1.5.0.14	SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBLUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	LN	20,00	68,07	BOI 1	86,00	516,00	1203,99	1.719,99	RA
1.1.6.			COBERTURA EM GERAL								37.061,95	
1.1.6.0.1	SINAPI	92566	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA FONTELETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	504,82	11,06	BOI 1	13,97	2116,19	4937,77	7.053,95	RA
1.1.6.0.2	SINAPI	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE YCIMENTO. AF_06/2016	M2	504,82	24,53	BOI 1	30,89	4993,49	10851,49	15.644,98	RA
1.1.6.0.3	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	86,87	34,02	BOI 1	42,98	1120,12	2613,62	3.733,75	RA
1.1.6.0.4	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	329,82	25,50	BOI 1	32,22	3165,78	7433,49	10.619,27	RA
1.1.7.			PISO INTERNO								68.376,81	
1.1.7.0.1	SINAPI	83683	CAMADA HORIZONTAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA 1 E 2	M3	25,24	79,43	BOI 1	100,35	759,86	1773,02	2.532,88	RA
1.1.7.0.2	SINAPI	92241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	504,79	15,50	BOI 1	19,58	2965,55	6919,51	9.885,15	RA
1.1.7.0.3	SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 2CM. AF_06/2014	M2	607,78	18,05	BOI 1	22,80	4158,01	9702,03	13.860,04	RA
1.1.7.0.4	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	1.009,56	21,91	BOI 1	27,69	8363,88	19562,40	27.946,28	RA
1.1.7.0.5	SINAPI	89849	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	851,28	3,86	BOI 1	4,88	1245,44	2906,02	4.151,46	RA
1.1.8.			REVESTIMENTOS								278.323,05	
1.1.8.0.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	5.621,44	2,26	BOI 1	2,86	4986,56	11635,31	16.621,86	RA

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

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

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

000533



BORSATTI ENGENHARIA EIRELI

1.1.8.0.2.	SINAPI	67535	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, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	5.821,44	15,36	BCI 1	19,41	33890,95	73078,69	112.969,64	RA
1.1.8.0.3.	SINAPI	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	620,49	33,27	BCI 1	42,03	7824,25	18256,59	26.080,63	RA
1.1.8.0.4.	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, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	5.089,06	18,59	BCI 1	23,49	35716,50	83339,51	119.055,02	RA
1.1.8.0.5.	SINAPI	84068	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA). PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	57,40	49,58	BCI 1	62,64	1078,65	2516,85	3.595,50	RA
1.1.9.			PINTURAS								141.021,76	
1.1.9.0.1.	SINAPI	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	4.811,66	7,35	BCI 1	9,29	13404,67	31278,02	44.682,86	RA
1.1.9.0.2.	SINAPI	88464	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.112,57	13,18	BCI 1	19,65	5557,83	12968,26	18.526,06	RA
1.1.9.0.3.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO BELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	6.824,43	1,63	BCI 1	2,06	3660,13	6540,30	12.200,43	RA
1.1.9.0.4.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3.455,63	8,48	BCI 1	10,71	11107,67	25917,89	37.025,56	RA
1.1.9.0.5.	SINAPI	88498	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.009,52	9,71	BCI 1	12,27	3716,32	6669,08	12.384,40	RA
1.1.9.0.8.	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	1.458,96	8,79	BCI 1	11,11	4800,72	11341,67	16.202,39	RA
1.1.10.			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA								75.862,29	
1.1.10.1.			ESGOTO SANITÁRIO								33.144,67	
1.1.10.1.1.	SINAPI	91765	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT. PRIMÁRIA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES PI PREDIOS. AF_10/2015	M	209,50	37,07	BCI 1	46,83	2943,53	6966,24	9.911,77	RA
1.1.10.1.2.	SINAPI	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PREDIOS. AF_10/2015	M	100,00	49,45	BCI 1	62,48	1874,25	4373,26	6.247,51	RA
1.1.10.1.3.	SINAPI	91782	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_10/2015	M	100,00	34,50	BCI 1	43,59	1307,62	3051,11	4.358,73	RA
1.1.10.1.4.	SINAPI	88707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 80 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	20,00	19,62	BCI 1	24,79	146,73	347,03	495,76	RA
1.1.10.1.5.	SINAPI	11734	PROLONGAMENTO PVC PARA CAIXA SIFONADA, 100 MM X 150 MM (NBR 5688)	UN	20,00	2,45	BCI 1	3,10	18,67	43,33	61,91	RA
1.1.10.1.6.	SINAPI	38319	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 80 MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	20,00	3,07	BCI 1	3,86	23,27	54,30	77,57	RA
1.1.10.1.7.	SINAPI	741681	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	148,47	BCI 1	187,58	225,09	525,22	750,31	RA

00053

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

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



1.1.10.1.8	SINAPI	98103	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF_05/2016	UN	1,00	95,28	BDI 1	120,36	36,11	84,26	120,36	BA
1.1.10.1.9	Composição	001	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	UD	1,00	1.640,22	BDI 1	2072,26	621,68	1.460,58	2.072,26	BA
1.1.10.1.10	Composição	002	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 10000 LITROS, COM TAMPA	UD	1,00	3.035,50	BDI 1	3836,06	1150,62	2684,64	3.835,06	BA
1.1.10.1.11	Composição	006	FOSSA SEPTICA EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO	UD	1,00	1.326,49	BDI 1	1675,89	502,77	1173,12	1.675,69	BA
1.1.10.1.12	Composição	009	FILTRO ANAEROBICO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO	UD	1,00	1.326,49	BDI 1	1675,89	502,77	1173,12	1.675,69	BA
1.1.10.1.13	Composição	010	SUMIDOURO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO	UD	1,00	1.552,60	BDI 1	1981,66	698,47	1373,09	1.981,66	BA
1.1.10.2.			ÁGUA PLUVIAL								8.406,71	
1.1.10.2.1	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	56,00	20,56	BDI 1	25,98	438,38	1018,24	1.454,63	BA
1.1.10.2.2	SINAPI	83448	CAIXA DE PASSAGEM 300X300X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	2,00	120,22	BDI 1	151,89	91,13	212,64	303,77	BA
1.1.10.2.3	SINAPI	88512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	152,00	34,62	BDI 1	43,74	1994,49	4653,62	6.849,31	BA
1.1.10.3.			ÁGUA FRIA								32.311,01	
1.1.10.3.1	SINAPI	94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	131,50	8,51	BDI 1	10,75	424,15	969,68	1.413,63	BA
1.1.10.3.2	SINAPI	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	57,00	16,20	BDI 1	20,47	349,99	816,84	1.108,62	BA
1.1.10.3.3	SINAPI	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	170,00	25,37	BDI 1	32,05	1634,68	3814,24	5.448,62	BA
1.1.10.3.4	SINAPI	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA.	UN	20,00	27,93	BDI 1	36,29	211,72	494,01	705,74	BA
1.1.10.3.5	SINAPI	94695	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1". INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	44,89	BDI 1	56,71	34,03	79,40	113,43	BA
1.1.10.3.6	SINAPI	69867	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	20,00	41,62	BDI 1	62,59	315,50	736,16	1.051,65	BA
1.1.10.3.7	SINAPI	89914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO. FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	24,08	BDI 1	30,42	16,25	42,59	60,85	BA
1.1.10.3.8	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	2,00	22,37	BDI 1	29,26	16,96	39,57	56,52	BA
1.1.10.3.9	SINAPI	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL. - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	20,00	542,75	BDI 1	665,71	4114,26	9699,94	13.714,21	BA
1.1.10.3.10	SINAPI	89943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	20,00	141,24	BDI 1	178,44	1070,66	2469,20	3.568,85	BA

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

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



80

3

2

000536

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

[Handwritten Signature]

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

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

1.1.10.3.11	SINAPI	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122013	UN	2,00	227,96	BDI 1	288,00	172,80	403,21	576,01	RA
1.1.10.3.12	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_102016	UN	20,00	38,80	BDI 1	49,02	294,12	696,28	990,40	RA
1.1.10.3.13	SINAPI	30081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	4,00	118,47	BDI 1	149,87	179,81	419,09	598,70	RA
1.1.10.3.14	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_122014	UN	20,00	39,60	BDI 1	50,03	300,18	700,43	1.000,61	RA
1.1.10.3.15	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_122014	UN	24,00	19,80	BDI 1	25,02	160,11	420,26	600,37	RA
1.1.10.3.16	SINAPI	9535	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	49,64	BDI 1	62,72	376,29	878,01	1.254,30	RA
1.1.11.			INSTALAÇÃO ELÉTRICA								81.721,94	
1.1.11.0.1	SINAPI	91837	CAIXA OCTOGONAL, 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	UN	117,00	6,49	BDI 1	8,20	287,80	671,54	959,34	RA
1.1.11.0.2	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	UN	330,00	8,93	BDI 1	11,28	1116,93	2806,18	3.723,11	RA
1.1.11.0.3	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 480/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	M	5.374,75	2,06	BDI 1	2,80	4198,50	9791,84	13.688,35	RA
1.1.11.0.4	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	M	471,00	3,65	BDI 1	4,61	651,59	1520,38	2.171,97	RA
1.1.11.0.5	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 480/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	M	643,20	4,43	BDI 1	5,60	1079,97	2519,93	3.599,80	RA
1.1.11.0.6	SINAPI	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 480/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	M	122,40	6,93	BDI 1	8,76	321,50	750,16	1.071,66	RA
1.1.11.0.7	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	M	263,80	6,19	BDI 1	7,82	618,91	1444,12	2.063,03	RA
1.1.11.0.8	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	M	120,80	23,57	BDI 1	29,78	1079,17	2518,08	3.597,22	RA
1.1.11.0.9	SINAPI	74168/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	148,47	BDI 1	187,58	168,82	393,91	562,73	RA
1.1.11.0.10	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	15,97	BDI 1	20,18	36,32	84,74	121,06	RA
1.1.11.0.11	SINAPI	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	40,00	14,92	BDI 1	18,85	226,20	527,80	754,00	RA
1.1.11.0.12	SINAPI	97595	SENSOR DE PRESEÇA COM FOTOCELULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	24,00	36,34	BDI 1	45,91	330,57	771,32	1.101,89	RA
1.1.11.0.13	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	264,00	24,75	BDI 1	31,27	2476,52	5778,54	8.255,06	RA
1.1.11.0.14	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2015	UN	20,00	41,06	BDI 1	51,88	311,25	726,25	1.037,50	RA
1.1.11.0.15	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2015	UN	1,00	43,22	BDI 1	54,60	16,38	38,22	54,60	RA
1.1.11.0.16	SINAPI	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2015	UN	20,00	47,10	BDI 1	59,51	357,04	833,09	1.190,12	RA
1.1.11.0.17	SINAPI	93665	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2015	UN	20,00	9,20	BDI 1	11,62	69,74	162,73	232,47	RA
1.1.11.0.18	SINAPI	34808	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 60 ATE 100A, TENSÃO MÁXIMA 415 V	UN	12,00	71,00	BDI 1	89,70	322,93	753,49	1.076,42	RA
1.1.11.0.19	SINAPI	34729	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEL, TRIPOLAR DE 300 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 38KA	UD	4,00	1.329,23	BDI 1	1679,35	2015,22	4702,18	6.717,40	RA

97
W

BORSATTI ENGENHARIA EIRELI

1.1.11.0.20	SINAPI	34734	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 300 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	UD	1,00	1.094,66	BDI1	1382,99	414,90	968,10	1.382,99	RA
1.1.11.0.21	SINAPI	38467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 48"KA (TIPO AC)	UN	1,00	71,50	BDI1	90,33	27,10	63,23	90,33	RA
1.1.11.0.22	SINAPI	91836	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	M	121,00	6,65	BDI1	8,40	304,98	711,62	1.016,59	RA
1.1.11.0.23	SINAPI	91840	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	M	12,80	7,58	BDI1	9,58	36,77	85,81	122,58	RA
1.1.11.0.24	SINAPI	91834	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	M	1.707,15	5,10	BDI1	6,44	3298,92	7699,82	10.998,75	RA
1.1.11.0.25	SINAPI	93008	ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	M	21,10	9,15	BDI1	11,58	73,18	170,74	243,92	RA
1.1.11.0.26	SINAPI	93009	ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	M	67,50	13,32	BDI1	16,83	340,76	795,15	1.135,92	RA
1.1.11.0.27	SINAPI	93012	ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	M	4,90	33,64	BDI1	42,50	62,46	145,76	208,25	RA
1.1.11.0.28	SINAPI	39448	DISPOSITIVO DR. 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC	UN	1,00	189,77	BDI1	239,76	71,93	167,83	239,76	RA
1.1.11.0.29	SINAPI	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_112017	UN	117,00	73,07	BDI1	92,32	3240,31	7660,73	10.801,06	RA
1.1.11.0.30	SINAPI	741316	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO.	UN	6,00	316,90	BDI1	400,37	960,89	2242,08	3.202,97	RA
1.1.12			PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								11.803,50	
1.1.12.0.1	SINAPI	73775/2	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	110,75	BDI1	139,92	126,63	280,84	419,76	RA
1.1.12.0.2	SINAPI	73775/1	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	107,59	BDI1	135,93	122,34	285,45	407,79	RA
1.1.12.0.3	SINAPI	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 113 X 28" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	6,00	13,90	BDI1	17,58	42,15	86,34	140,49	RA
1.1.12.0.4	SINAPI	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 113 X 28" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	4,00	13,90	BDI1	17,58	21,07	48,17	70,25	RA
1.1.12.0.5	SINAPI	74072/2	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA	M	22,98	90,43	BDI1	114,25	767,63	1837,61	2.625,46	RA
1.1.12.0.6	SINAPI	73681	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M2	22,98	270,03	BDI1	341,16	2351,83	5467,83	7.830,76	RA
1.1.13			SERVICOS FINAIS								3.881,40	
1.1.13.0.1	Composiçao	6007	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.112,57	2,74	BDI1	3,46	1156,42	2695,98	3.851,40	RA

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

BORSATTI
ENGENHARIA EIRELI
 CNPJ 24.486.212/0001 99

RESPONSÁVEL TÉCNICO E REPRESENTANTE LEGAL

Nome: DOUGLAS SPONCHIADO BORSATTI
 CREA:138226/D RG: 8036234-0 CPF: 072939649-51

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



1008154-28	10	PROPORTE TOMADOR BORSATTI ENGENHARIA EIRELI 15061734486313000139	1008154-28	10	PROPORTE TOMADOR BORSATTI ENGENHARIA EIRELI 15061734486313000139
1008154-28	10	PROPORTE TOMADOR BORSATTI ENGENHARIA EIRELI 15061734486313000139	1008154-28	10	PROPORTE TOMADOR BORSATTI ENGENHARIA EIRELI 15061734486313000139

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas	APELIDO EMPREENDIMENTO												DESCRIÇÃO DO LOTE									
				CENTRO DE RECUPERAÇÃO DE DEPENDENTES QUADROS 10																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22				
1.1	CENTRO DE DEPENDENTES QUADROS	1.460.871,20	% Parciais	30 DMS	60 DMS	90 DMS	120 DMS	150 DMS	180 DMS	210 DMS	240 DMS	270 DMS	300 DMS	330 DMS	360 DMS	390 DMS	420 DMS	450 DMS	480 DMS	510 DMS	540 DMS	570 DMS	600 DMS		
				5,7%	11,4%	17,1%	22,8%	28,5%	34,2%	40,0%	45,7%	51,4%	57,1%	62,8%	68,6%	74,3%	80,0%	85,7%	91,4%	97,1%	102,9%	108,6%	114,3%		
1.1.1	CENTRO DE DEPENDENTES QUADROS	1.460.871,20	% Parciais	30 DMS	60 DMS	90 DMS	120 DMS	150 DMS	180 DMS	210 DMS	240 DMS	270 DMS	300 DMS	330 DMS	360 DMS	390 DMS	420 DMS	450 DMS	480 DMS	510 DMS	540 DMS	570 DMS	600 DMS		
				5,7%	11,4%	17,1%	22,8%	28,5%	34,2%	40,0%	45,7%	51,4%	57,1%	62,8%	68,6%	74,3%	80,0%	85,7%	91,4%	97,1%	102,9%	108,6%	114,3%		
1.1.1.1	SERVICO PRELIMINAR	53.711,44	% Parciais	30 DMS	60 DMS	90 DMS	120 DMS	150 DMS	180 DMS	210 DMS	240 DMS	270 DMS	300 DMS	330 DMS	360 DMS	390 DMS	420 DMS	450 DMS	480 DMS	510 DMS	540 DMS	570 DMS	600 DMS		
				100,00%																					
1.1.2	INFRA-ESTRUTURA	118.450,87	% Parciais	30 DMS	60 DMS	90 DMS	120 DMS	150 DMS	180 DMS	210 DMS	240 DMS	270 DMS	300 DMS	330 DMS	360 DMS	390 DMS	420 DMS	450 DMS	480 DMS	510 DMS	540 DMS	570 DMS	600 DMS		
				26,0%	52,0%	78,0%	104,0%	130,0%	156,0%	182,0%	208,0%	234,0%	260,0%	286,0%	312,0%	338,0%	364,0%	390,0%	416,0%	442,0%	468,0%	494,0%	520,0%		
1.1.3	SUPERESTRUTURA	254.822,89	% Parciais	30 DMS	60 DMS	90 DMS	120 DMS	150 DMS	180 DMS	210 DMS	240 DMS	270 DMS	300 DMS	330 DMS	360 DMS	390 DMS	420 DMS	450 DMS	480 DMS	510 DMS	540 DMS	570 DMS	600 DMS		
				26,0%	52,0%	78,0%	104,0%	130,0%	156,0%	182,0%	208,0%	234,0%	260,0%	286,0%	312,0%	338,0%	364,0%	390,0%	416,0%	442,0%	468,0%	494,0%	520,0%		
1.1.4	ALVENARIA	228.622,89	% Parciais	30 DMS	60 DMS	90 DMS	120 DMS	150 DMS	180 DMS	210 DMS	240 DMS	270 DMS	300 DMS	330 DMS	360 DMS	390 DMS	420 DMS	450 DMS	480 DMS	510 DMS	540 DMS	570 DMS	600 DMS		
				26,0%	52,0%	78,0%	104,0%	130,0%	156,0%	182,0%	208,0%	234,0%	260,0%	286,0%	312,0%	338,0%	364,0%	390,0%	416,0%	442,0%	468,0%	494,0%	520,0%		
1.1.5	ESCALARIAS	181.713,89	% Parciais	30 DMS	60 DMS	90 DMS	120 DMS	150 DMS	180 DMS	210 DMS	240 DMS	270 DMS	300 DMS	330 DMS	360 DMS	390 DMS	420 DMS	450 DMS	480 DMS	510 DMS	540 DMS	570 DMS	600 DMS		
				15,0%	30,0%	45,0%	60,0%	75,0%	90,0%	105,0%	120,0%	135,0%	150,0%	165,0%	180,0%	195,0%	210,0%	225,0%	240,0%	255,0%	270,0%	285,0%	300,0%		
1.1.6	COBERTURA EM GERAL	37.351,66	% Parciais	30 DMS	60 DMS	90 DMS	120 DMS	150 DMS	180 DMS	210 DMS	240 DMS	270 DMS	300 DMS	330 DMS	360 DMS	390 DMS	420 DMS	450 DMS	480 DMS	510 DMS	540 DMS	570 DMS	600 DMS		
				3,0%	6,0%	9,0%	12,0%	15,0%	18,0%	21,0%	24,0%	27,0%	30,0%	33,0%	36,0%	39,0%	42,0%	45,0%	48,0%	51,0%	54,0%	57,0%	60,0%		
1.1.7	PISO INTENCO	66.373,67	% Parciais	30 DMS	60 DMS	90 DMS	120 DMS	150 DMS	180 DMS	210 DMS	240 DMS	270 DMS	300 DMS	330 DMS	360 DMS	390 DMS	420 DMS	450 DMS	480 DMS	510 DMS	540 DMS	570 DMS	600 DMS		
				5,0%	10,0%	15,0%	20,0%	25,0%	30,0%	35,0%	40,0%	45,0%	50,0%	55,0%	60,0%	65,0%	70,0%	75,0%	80,0%	85,0%	90,0%	95,0%	100,0%		
1.1.8	REVESTIMENTOS	278.333,06	% Parciais	30 DMS	60 DMS	90 DMS	120 DMS	150 DMS	180 DMS	210 DMS	240 DMS	270 DMS	300 DMS	330 DMS	360 DMS	390 DMS	420 DMS	450 DMS	480 DMS	510 DMS	540 DMS	570 DMS	600 DMS		
				20,0%	40,0%	60,0%	80,0%	100,0%	120,0%	140,0%	160,0%	180,0%	200,0%	220,0%	240,0%	260,0%	280,0%	300,0%	320,0%	340,0%	360,0%	380,0%	400,0%		
1.1.9	PINTURAS	94.671,76	% Parciais	30 DMS	60 DMS	90 DMS	120 DMS	150 DMS	180 DMS	210 DMS	240 DMS	270 DMS	300 DMS	330 DMS	360 DMS	390 DMS	420 DMS	450 DMS	480 DMS	510 DMS	540 DMS	570 DMS	600 DMS		
				6,0%	12,0%	18,0%	24,0%	30,0%	36,0%	42,0%	48,0%	54,0%	60,0%	66,0%	72,0%	78,0%	84,0%	90,0%	96,0%	102,0%	108,0%	114,0%	120,0%		
1.1.10	INSTALACAO HIDRAULICA	73.862,28	% Parciais	30 DMS	60 DMS	90 DMS	120 DMS	150 DMS	180 DMS	210 DMS	240 DMS	270 DMS	300 DMS	330 DMS	360 DMS	390 DMS	420 DMS	450 DMS	480 DMS	510 DMS	540 DMS	570 DMS	600 DMS		
				5,0%	10,0%	15,0%	20,0%	25,0%	30,0%	35,0%	40,0%	45,0%	50,0%	55,0%	60,0%	65,0%	70,0%	75,0%	80,0%	85,0%	90,0%	95,0%	100,0%		
1.1.11	INSTALACAO ELETRICA	81.371,54	% Parciais	30 DMS	60 DMS	90 DMS	120 DMS	150 DMS	180 DMS	210 DMS	240 DMS	270 DMS	300 DMS	330 DMS	360 DMS	390 DMS	420 DMS	450 DMS	480 DMS	510 DMS	540 DMS	570 DMS	600 DMS		
				6,0%	12,0%	18,0%	24,0%	30,0%	36,0%	42,0%	48,0%	54,0%	60,0%	66,0%	72,0%	78,0%	84,0%	90,0%	96,0%	102,0%	108,0%	114,0%	120,0%		
1.1.12	PREVENCAO CONTRA INCENDIO	11.900,91	% Parciais	30 DMS	60 DMS	90 DMS	120 DMS	150 DMS	180 DMS	210 DMS	240 DMS	270 DMS	300 DMS	330 DMS	360 DMS	390 DMS	420 DMS	450 DMS	480 DMS	510 DMS	540 DMS	570 DMS	600 DMS		
				1,0%	2,0%	3,0%	4,0%	5,0%	6,0%	7,0%	8,0%	9,0%	10,0%	11,0%	12,0%	13,0%	14,0%	15,0%	16,0%	17,0%	18,0%	19,0%	20,0%		
1.1.13	SERVICOS FINAIS	3.867,47	% Parciais	30 DMS	60 DMS	90 DMS	120 DMS	150 DMS	180 DMS	210 DMS	240 DMS	270 DMS	300 DMS	330 DMS	360 DMS	390 DMS	420 DMS	450 DMS	480 DMS	510 DMS	540 DMS	570 DMS	600 DMS		
				0,3%	0,6%	0,9%	1,2%	1,5%	1,8%	2,1%	2,4%	2,7%	3,0%	3,3%	3,6%	3,9%	4,2%	4,5%	4,8%	5,1%	5,4%	5,7%	6,0%		
Totais				83.314,00	208.331,30	316.144,13	423.956,96	531.770,79	639.584,62	747.398,45	855.212,28	963.026,11	1.070.840,00	1.178.653,83	1.286.467,66	1.394.281,49	1.502.095,32	1.609.909,15	1.717.722,98	1.825.536,81	1.933.350,64	2.041.164,47	2.148.978,30		
Investimentos:				83.314,00	208.331,30	316.144,13	423.956,96	531.770,79	639.584,62	747.398,45	855.212,28	963.026,11	1.070.840,00	1.178.653,83	1.286.467,66	1.394.281,49	1.502.095,32	1.609.909,15	1.717.722,98	1.825.536,81	1.933.350,64	2.041.164,47	2.148.978,30		
Requis				47.800,72	95.601,44	143.402,16	191.202,88	239.003,60	286.804,32	334.605,04	382.405,76	430.206,48	478.007,20	525.807,92	573.608,64	621.409,36	669.210,08	717.010,80	764.811,52	812.612,24	860.412,96	908.213,68	956.014,40		
Contrapartida:				18.800,97	37.601,94	56.402,91	85.203,87	124.004,84	162.805,81	201.606,78	240.407,75	279.208,72	318.009,69	356.810,66	395.611,63	434.412,60	473.213,57	512.014,54	550.815,51	589.616,48	628.417,45	667.218,42	706.019,39		
Curtos:																									
Investimento:				83.314,00	208.331,30	316.144,13	423.956,96	531.770,79	639.584,62	747.398,45	855.212,28	963.026,11	1.070.840,00	1.178.653,83	1.286.467,66	1.394.281,49	1.502.095,32	1.609.909,15	1.717.722,98	1.825.536,81	1.933.350,64	2.041.164,47	2.148.978,30		
Requis				5,7%	11,4%	17,1%	22,8%	28,5%	34,2%	40,0%	45,7%	51,4%	57,1%	62,8%	68,6%	74,3%	80,0%	85,7%	91,4%	97,1%	102,9%	108,6%	114,3%		
Contrapartida:				18,80%	37,60%	56,40%	85,20%	124,00%	162,80%	201,60%	240,40%	279,20%	318,00%	356,80%	395,60%	434,40%	473,20%	512,00%	550,80%	589,60%	628,40%	667,20%	706,00%	744,80%	
Ano final				2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	
Ano final				2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039

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

Douglas S. Borsatti
RESPONSAVEL TECNICO E REPRESENTANTE LEGAL
Nome: DOUGLAS SPONCHIADO BORSATTI
CREA:138226/D RG: 8036234-0 CPF: 072839649-61

BORSATTI
ENGENHARIA EIRELI
CNPJ 24 486 212/0001 99

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



ANEXO III

Ref.: Edital de Tomada de Preços nº 023/2019

MUNICÍPIO: Francisco Beltrão/PR
PROPONENTE: BORSATTI ENGENHARIA EIRELI

CNPJ: 24.486.212/0001-99

ENDEREÇO: RUA ANTONIO CIECHANOWSKI NUMERO 2871 REALEZA PR

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 SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,35%
BDI COM desoneração	BDI DES	26,34%

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

REALEZA N13 DE JANEIRO DE 2020

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

Douglas Sponchiado Borsatti
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



000540

MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO
Estado do Paraná

PLANILHA DA EMPRESA VENCEDORA

READEQUADA



BORSATTI ENGENHARIA E ARQUITETURA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO



Nº OPERAÇÃO 1038124-	PROPOSTANTE / TOMADOR BORSATTI ENGENHARIA EIRELI	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CENTRO DE RECUPERAÇÃO DE DEPENDENTES QUIMICOS			
LOCALIDADE SINAPI CURITIB	DATA BASE 03-19 (DES.)	MUNICÍPIO / UF FRANCISCO BELTRÃO -	BDI 1 26,34%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%
DESCRIÇÃO DO LOTE EXECUÇÃO DO DORMITÓRIO					

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Total (R\$)
EXECUÇÃO DO DORMITÓRIO											
1. CENTRO DE DEPENDENTES QUIMICOS (DORMITÓRIO)											
1.1. CENTRO DE DEPENDENTES QUIMICOS (DORMITÓRIO)											
1.1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1.1.0.1.	SINAPI	74208/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,50	276,87	BDI 1	349,80	262,35	612,15	874,50
1.1.1.0.2.	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	25,00	408,58	BDI 1	516,88	3876,58	9045,35	12.921,93
1.1.1.0.3.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	380,44	65,70	BDI 1	83,01	9474,10	22106,23	31.580,32
1.1.1.0.4.	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	190,22	28,81	BDI 1	36,40	2077,20	4846,81	6.924,01
1.1.1.0.5.	SINAPI	41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	1.083,17	BDI 1	1368,48	410,54	957,94	1.366,46
1.1.2. INFRA-ESTRUTURA											
1.1.2.1. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA											
1.1.2.1.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	295,80	51,84	BDI 1	65,49	5811,58	13560,36	19.371,94
1.1.2.2. SAPATA											
1.1.2.2.1.	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	78,20	44,72	BDI 1	56,50	1325,49	3092,81	4.418,30
1.1.2.2.2.	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	848,80	8,36	BDI 1	10,56	2689,00	6274,33	8.963,33
1.1.2.2.3.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	708,00	7,86	BDI 1	9,96	2115,50	4936,18	7.051,68
1.1.2.2.4.	sinapi	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 MP - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	46,40	238,07	BDI 1	300,78	4186,86	9786,33	13.966,19
1.1.2.3.	ARRANQUE DOS PILARES										15.486,82
						1.440.807,33					
						1.440.807,33					
						1.440.807,33					
						63.689,24					

000541

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



1.1.2.3.1.	SINAPI	92430	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² . PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	129,40	30,67	BDI 1	38,75	1504,28	3509,98	5.014,25
1.1.2.3.2.	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	163,80	9,86	BDI 1	12,46	612,28	1428,66	2.040,95
1.1.2.3.3.	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	499,00	6,35	BDI 1	8,02	1200,59	2801,39	4.001,98
1.1.2.3.4.	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	181,00	5,56	BDI 1	7,02	339,07	791,15	1.130,22
1.1.2.3.5.	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	179,00	5,06	BDI 1	6,39	343,14	800,67	1.143,81
1.1.2.3.6.	SINAPI	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	7,20	238,07	BDI 1	300,76	649,68	1515,93	2.165,62
1.1.2.4.			VIGA BALDRAME								46.792,76
1.1.2.4.1.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	398,00	37,78	BDI 1	47,73	5696,96	13297,58	18.966,54
1.1.2.4.2.	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	178,00	8,36	BDI 1	10,56	563,90	1315,78	1.879,68
1.1.2.4.3.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	634,60	7,86	BDI 1	9,96	1896,18	4424,43	6.320,62
1.1.2.4.4.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	230,30	6,41	BDI 1	8,10	559,63	1305,80	1.865,43
1.1.2.4.5.	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	850,40	5,66	BDI 1	7,15	1395,11	3255,25	4.650,36
1.1.2.4.6.	SINAPI	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	482,00	5,20	BDI 1	6,57	969,73	2262,71	3.232,44
1.1.2.4.7.	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	20,80	336,69	BDI 1	425,37	2654,31	6193,39	8.847,70
1.1.2.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO								3.443,74
1.1.2.5.1.	SINAPI	74106/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOIS. SUPERESTRUTURA	M2	390,89	6,97	BDI 1	8,81	1033,12	2410,62	3.443,74
1.1.3.			PILAR EM CONCRETO ARMADO								264.511,99
1.1.3.1.											54.814,30



1.1.3.1.1.	SINAPI	92430	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 MF. PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	456,30	30,67	BDI 1	38,75	5304,49	12377,14	17.681,63
1.1.3.1.2.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM. - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	640,90	9,86	BDI 1	12,46	2395,68	5569,93	7.965,61
1.1.3.1.3.	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	1.639,90	6,35	BDI 1	8,02	3945,60	9206,40	13.152,00
1.1.3.1.4.	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	717,10	5,56	BDI 1	7,02	1510,21	3523,83	5.034,04
1.1.3.1.5.	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	552,70	5,06	BDI 1	6,39	1059,53	2472,23	3.531,75
1.1.3.1.6.	SINAPI	92720	CONCRETAGEM DE PILARES. FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 MF - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	24,70	238,07	BDI 1	300,78	2228,78	5200,49	7.429,27
1.1.3.2.			VIGA EM CONCRETO ARMADO								111.836,63
1.1.3.2.1.	SINAPI	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	974,00	37,70	BDI 1	47,63	13917,49	32474,13	46.391,62
1.1.3.2.2.	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM. - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.250,40	8,41	BDI 1	10,63	3987,53	9304,23	13.291,75
1.1.3.2.3.	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	1.094,80	7,88	BDI 1	9,96	3270,66	7631,55	10.902,22
1.1.3.2.4.	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	404,60	6,35	BDI 1	8,02	973,47	2271,42	3.244,89
1.1.3.2.5.	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	908,20	5,56	BDI 1	7,02	1912,67	4462,89	6.375,56
1.1.3.2.6.	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	1.680,80	5,06	BDI 1	6,39	3221,71	7517,32	10.739,03
1.1.3.2.7.	SINAPI	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM. - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.130,80	4,57	BDI 1	5,77	1967,41	4587,30	6.524,72
1.1.3.2.8.	sinapi	92725	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 MF - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	50,20	226,51	BDI 1	286,17	4309,72	10056,01	14.365,73
1.1.3.3.			LAJE PRE-MOLDADA								82.766,44
1.1.3.3.1.	SINAPI	74141/2	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MÃO DE OBRA.	M2	1.028,41	63,70	BDI 1	80,46	24629,83	57936,51	82.766,44



BORSATTI ENGENHARIA E ARQUITETURA

1.1.5.0.13.	SINAPI	740462	TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	24,00	25,23	BDI 1	31,88	229,54	535,58	765,12
1.1.5.0.14.	SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	20,00	68,07	BDI 1	86,00	516,00	1204,00	1.720,00
1.1.6.			COBERTURA EM GERAL								37.060,74
1.1.6.0.1.	SINAPI	92566	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	504,82	11,06	BDI 1	13,97	2115,70	4636,63	7.052,34
1.1.6.0.2.	SINAPI	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	504,82	24,53	BDI 1	30,99	4693,31	10951,06	15.644,37
1.1.6.0.3.	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	86,87	34,02	BDI 1	42,98	1120,10	2613,57	3.733,87
1.1.6.0.4.	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	329,62	25,50	BDI 1	32,22	3186,11	7434,25	10.620,36
1.1.7.			PISO INTERNO								68.373,43
1.1.7.0.1.	SINAPI	83683	CAMADA HORIZONTAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA 1 E 2	M3	25,24	79,43	BDI 1	100,35	759,85	1772,98	2.532,83
1.1.7.0.2.	SINAPI	96241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	504,79	15,50	BDI 1	19,58	2965,14	6918,65	9.883,79
1.1.7.0.3.	SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 2CM. AF_06/2014	M2	607,78	16,05	BDI 1	22,80	4157,22	9700,17	13.657,36
1.1.7.0.4.	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	1.009,58	21,91	BDI 1	27,88	6383,55	19561,62	27.945,17
1.1.7.0.5.	SINAPI	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	851,28	3,86	BDI 1	4,88	1246,27	2907,97	4.154,25
1.1.8.			REVESTIMENTOS								278.390,00
1.1.8.0.1.	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	5.821,44	2,26	BDI 1	2,86	4994,80	11654,52	16.649,32
1.1.8.0.2.	SINAPI	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	5.821,44	15,36	BDI 1	19,41	33896,25	79095,91	112.994,15

**BORSATTI ENGENHARIA E ARQUITETURA**

1.1.8.0.3.	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	620,48	33,27	BDI 1	42,03	7823,63	18255,14	26.078,77
1.1.8.0.4.	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 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	5.068,06	18,59	BDI 1	23,49	35721,87	83350,55	119.072,22
1.1.8.0.5.	SINAPI	84088	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	57,40	49,58	BDI 1	62,64	1078,66	2516,88	3.595,54
1.1.9.			PINTURAS								141.039,88
1.1.9.0.1.	SINAPI	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	4.811,86	7,35	BDI 1	9,29	13410,85	31291,53	44.702,16
1.1.9.0.2.	SINAPI	89494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.112,57	13,18	BDI 1	16,85	5557,29	12967,00	18.524,29
1.1.9.0.3.	SINAPI	88495	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	5.924,43	1,63	BDI 1	2,06	3661,30	8543,03	12.204,33
1.1.9.0.4.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3.455,93	8,48	BDI 1	10,71	11103,90	25909,11	37.013,01
1.1.9.0.5.	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.009,52	9,71	BDI 1	12,27	3716,04	8670,77	12.386,81
1.1.9.0.6.	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_06/2016	M2	1.458,98	8,79	BDI 1	11,11	4862,78	11346,48	16.209,27
1.1.10.			INSTALAÇÃO HIDRAULICA								73.862,41
1.1.10.1			ESGOTO SANITÁRIO								33.144,62
1.1.10.1.1.	SINAPI	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	209,50	37,07	BDI 1	46,83	2943,27	6987,62	9.810,89
1.1.10.1.2.	SINAPI	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	100,00	49,45	BDI 1	62,48	1874,40	4373,60	6.248,00
1.1.10.1.3.	SINAPI	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	100,00	34,50	BDI 1	43,99	1307,70	3051,30	4.359,00
1.1.10.1.4.	SINAPI	88707	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	20,00	19,62	BDI 1	24,79	148,74	347,06	465,80
1.1.10.1.5.	SINAPI	11734	PROLONGAMENTO PVC PARA CAIXA SIFONADA, 100 MM X 150 MM (NBR 5688)	UN	20,00	2,45	BDI 1	3,10	18,60	43,40	62,00

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

000546



1.1.10.1.6	SINAPI-I	39319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	20,00	3,07	BDI 1	3,88	23,28	54,32	77,60
1.1.10.1.7	SINAPI	741961	CAIXA DE INSPECÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 80CM. - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	148,47	BDI 1	187,58	226,10	526,22	750,32
1.1.10.1.8	SINAPI	98103	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF_05/2018	UN	1,00	95,28	BDI 1	120,38	36,11	84,27	120,38
1.1.10.1.9	Composição	001	CAIXA D'ÁGUA, FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	UD	1,00	1.640,22	BDI 1	2072,25	621,68	1450,58	2.072,25
1.1.10.1.10	Composição	002	CAIXA D'ÁGUA, FIBRA DE VIDRO PARA 10000 LITROS, COM TAMPA	UD	1,00	3.035,50	BDI 1	3835,05	1150,52	2884,54	3.835,05
1.1.10.1.11	Composição	008	FOSSA SEPTICA EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO	UD	1,00	1.326,49	BDI 1	1675,89	502,77	1173,12	1.675,89
1.1.10.1.12	Composição	009	FILTRO ANAEROBICO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO	UD	1,00	1.326,49	BDI 1	1675,89	502,77	1173,12	1.675,89
1.1.10.1.13	Composição	010	SUMIDOURO EM ANEM DE CONCRETO PRE MOLDADO	UD	1,00	1.552,60	BDI 1	1961,55	588,47	1373,09	1.961,55
1.1.10.2.			AGUA PLUVIAL								8.407,14
1.1.10.2.1	SINAPI	89578	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	56,00	20,56	BDI 1	25,98	436,46	1018,42	1.454,88
1.1.10.2.2	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	2,00	120,22	BDI 1	151,89	91,13	212,65	303,78
1.1.10.2.3	SINAPI	89512	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	152,00	34,62	BDI 1	43,74	1994,54	4653,94	6.646,48
1.1.10.3.			AGUA FRIA								32.310,66
1.1.10.3.1	SINAPI	94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	131,50	8,51	BDI 1	10,75	424,09	969,54	1.413,63
1.1.10.3.2	SINAPI	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	57,00	16,20	BDI 1	20,47	350,04	816,75	1.166,79
1.1.10.3.3	SINAPI	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	170,00	25,37	BDI 1	32,05	1634,55	3813,95	5.448,50
1.1.10.3.4	SINAPI	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	20,00	27,93	BDI 1	35,29	211,74	494,06	705,80
1.1.10.3.5	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	44,89	BDI 1	56,71	34,03	79,39	113,42
1.1.10.3.6	SINAPI	89687	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	20,00	41,62	BDI 1	52,58	315,48	736,12	1.051,60



1.1.10.3.7	SINAPI	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	24,08	BDI 1	30,42	18,25	42,59	60,84
1.1.10.3.8	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	2,00	22,37	BDI 1	28,26	16,96	39,56	56,52
1.1.10.3.9	SINAPI	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	20,00	542,75	BDI 1	685,71	4114,26	9599,94	13.714,20
1.1.10.3.10	SINAPI	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	20,00	141,24	BDI 1	178,44	1070,64	2468,16	3.568,80
1.1.10.3.11	SINAPI	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	227,96	BDI 1	288,00	172,80	403,20	576,00
1.1.10.3.12	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	20,00	38,80	BDI 1	49,02	294,12	686,28	980,40
1.1.10.3.13	SINAPI-I	36081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	4,00	118,47	BDI 1	149,67	179,60	419,06	598,66
1.1.10.3.14	SINAPI	86985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	20,00	39,60	BDI 1	50,03	300,18	700,42	1.000,60
1.1.10.3.15	SINAPI	86353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	24,00	19,80	BDI 1	25,02	180,14	420,34	600,46
1.1.10.3.16	SINAPI	9535	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	49,64	BDI 1	62,72	376,32	878,06	1.254,40
1.1.11			INSTALAÇÃO ELÉTRICA								81.704,23
1.1.11.0.1	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	117,00	6,49	BDI 1	8,20	287,62	671,58	969,40
1.1.11.0.2	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	330,00	8,93	BDI 1	11,28	1116,72	2605,68	3.722,40
1.1.11.0.3	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	5.374,75	2,06	BDI 1	2,60	4192,31	9782,05	13.974,35
1.1.11.0.4	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	471,00	3,65	BDI 1	4,61	651,39	1519,92	2.171,31
1.1.11.0.5	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	643,20	4,43	BDI 1	5,60	1080,58	2521,34	3.601,92
1.1.11.0.6	SINAPI	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	122,40	6,93	BDI 1	8,76	321,67	750,56	1.072,22
1.1.11.0.7	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	263,80	6,19	BDI 1	7,82	618,87	1444,04	2.062,92
1.1.11.0.8	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	120,80	23,57	BDI 1	29,78	1079,23	2518,20	3.597,42
1.1.11.0.9	SINAPI	741861	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	148,47	BDI 1	187,58	188,82	383,92	562,74



BORSATTI ENGENHARIA E ARQUITETURA

1.1.11.0.1	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	6,00	15,97	BDI 1	20,16	36,32	84,76	121,08
1.1.11.0.1	SINAPI	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	40,00	14,92	BDI 1	18,85	228,20	527,80	754,00
1.1.11.0.1	SINAPI	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017	UN	24,00	36,34	BDI 1	45,91	330,55	771,29	1.101,84
1.1.11.0.1	SINAPI	91982	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	204,00	24,75	BDI 1	31,27	2478,58	5778,70	8.255,28
1.1.11.0.1	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	UN	20,00	41,06	BDI 1	51,98	311,28	728,32	1.037,60
1.1.11.0.1	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	UN	1,00	43,22	BDI 1	54,80	16,38	38,22	54,60
1.1.11.0.1	SINAPI	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	UN	20,00	47,10	BDI 1	59,51	357,06	833,14	1.190,20
1.1.11.0.1	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	UN	20,00	9,20	BDI 1	11,82	69,72	162,68	232,40
1.1.11.0.1	SINAPI-I	34606	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 60 ATE 100A, TENSÃO MÁXIMA 415 V	UN	12,00	71,00	BDI 1	89,70	322,92	753,48	1.078,40
1.1.11.0.1	SINAPI	34729	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 300 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	UD	4,00	1.329,23	BDI 1	1679,35	2015,22	4702,18	6.717,40
1.1.11.0.2	SINAPI	34734	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 300 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	UD	1,00	1.094,66	BDI 1	1.352,99	414,90	968,09	1.382,99
1.1.11.0.2	SINAPI-I	39467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA (TIPO AC)	UN	1,00	71,50	BDI 1	90,33	27,10	63,23	90,33
1.1.11.0.2	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	121,00	6,65	BDI 1	8,40	304,92	711,48	1.018,40
1.1.11.0.2	SINAPI	91840	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	12,80	7,58	BDI 1	9,58	36,79	85,84	122,62
1.1.11.0.2	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	1.707,15	5,10	BDI 1	6,44	3288,21	7695,83	10.964,05
1.1.11.0.2	SINAPI	93008	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	21,10	9,15	BDI 1	11,56	73,17	170,74	243,92
1.1.11.0.2	SINAPI	93009	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	67,50	13,32	BDI 1	16,83	340,81	795,22	1.136,03
1.1.11.0.2	SINAPI	93012	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	4,90	33,64	BDI 1	42,50	62,48	145,78	208,25
1.1.11.0.2	SINAPI-I	38448	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC	UN	1,00	189,77	BDI 1	239,76	71,93	167,83	239,76
1.1.11.0.2	SINAPI	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017	UN	117,00	73,07	BDI 1	92,32	3240,43	7561,01	10.801,44
1.1.11.0.3	SINAPI	74131/5	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	316,90	BDI 1	400,37	960,89	2242,07	3.202,96
1.1.12.			PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO								11.603,59

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



BORSATTI ENGENHARIA E ARQUITETURA

1.1.12.0.1.	SINAPI	737752	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	110,75	BDI 1	139,92	125,93	293,83	419,76
1.1.12.0.2.	SINAPI	737751	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	107,59	BDI 1	135,93	122,34	285,45	407,79
1.1.12.0.3.	SINAPI	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 13 X 26" CM, EM PVC 2" MM ANTI- CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	8,00	13,90	BDI 1	17,56	42,14	98,34	140,48
1.1.12.0.4.	SINAPI	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 13 X 26" CM, EM PVC 2" MM ANTI- CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	4,00	13,90	BDI 1	17,56	21,07	49,17	70,24
1.1.12.0.5.	SINAPI	740722	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA	M	22,98	90,43	BDI 1	114,25	787,64	1837,83	2.625,47
1.1.12.0.6.	SINAPI	73631	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M2	22,98	270,03	BDI 1	341,16	2351,96	5487,90	7.839,86
1.1.13.			SERVIÇOS FINAIS								3.849,49
1.1.13.0.1.	Composição	6007	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.112,57	2,74	BDI 1	3,46	1154,85	2694,64	3.849,49

Encargos sociais:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

Responsável Técnico

Nome: DOUGLAS SPONCHIADO
BORSATTI

CREA/CAU 138226/D

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

Borsatti
BORSATTI
ENGENHARIA EIRELI
CNPJ 24 486 212/0001 99



BORSATTI ENGENHARIA E ARQUITETURA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OCU

Outra de Sigla
PÚBLICO

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas	APELIDO EMPREENDIMENTO													
				CENTRO DE RECUPERAÇÃO DE DEPENDENTES QUÍMICOS ID													
Nº OPERAÇÃO	Nº BICOM	PROPORCIONE TOMADOR	DESCRIÇÃO DO LOTE														
1030-24-28	822104	BORSATTI ENGENHARIA EIRELI (CNPJ: 24.486.212/0001-99)	EXECUÇÃO DO DORMITÓRIO														
1.1	CENTRO DE DEPENDENTES QUÍMICOS	1.448.807,30	5 Períodos	04/18	05/18	06/18	07/18	08/18	09/18	10/18	11/18	12/18	01/19	02/19	03/19	04/19	
				5,79%	8,03%	8,24%	8,30%	8,35%	8,39%	8,43%	8,47%	8,50%	8,53%	8,56%	8,59%	8,62%	
1.1.1	CENTRO DE DEPENDENTES QUÍMICOS	1.440.807,30	5 Períodos	5,79%	8,03%	8,24%	8,30%	8,35%	8,39%	8,43%	8,47%	8,50%	8,53%	8,56%	8,59%	8,62%	
1.1.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	52.880,24	100,00%	100,00%													
1.1.2	INFRA-ESTRUTURA	1.134.847,77	5 Períodos	28,05%	30,05%	31,05%	32,05%	33,05%	34,05%	35,05%	36,05%	37,05%	38,05%	39,05%	40,05%	41,05%	
1.1.3	SUPERESTRUTURA	244.811,88	5 Períodos	28,05%	30,05%	31,05%	32,05%	33,05%	34,05%	35,05%	36,05%	37,05%	38,05%	39,05%	40,05%	41,05%	
1.1.4	ALVENARIA	228.648,53	5 Períodos	28,05%	30,05%	31,05%	32,05%	33,05%	34,05%	35,05%	36,05%	37,05%	38,05%	39,05%	40,05%	41,05%	
1.1.5	ESQUADRIAS	161.712,82	5 Períodos	28,05%	30,05%	31,05%	32,05%	33,05%	34,05%	35,05%	36,05%	37,05%	38,05%	39,05%	40,05%	41,05%	
1.1.6	COBERTURA EM GERAL	37.085,74	5 Períodos	28,05%	30,05%	31,05%	32,05%	33,05%	34,05%	35,05%	36,05%	37,05%	38,05%	39,05%	40,05%	41,05%	
1.1.7	PISO INTERNO	58.373,43	5 Períodos	28,05%	30,05%	31,05%	32,05%	33,05%	34,05%	35,05%	36,05%	37,05%	38,05%	39,05%	40,05%	41,05%	
1.1.8	REVESTIMENTOS	270.381,00	5 Períodos	28,05%	30,05%	31,05%	32,05%	33,05%	34,05%	35,05%	36,05%	37,05%	38,05%	39,05%	40,05%	41,05%	
1.1.9	PINTURAS	141.039,89	5 Períodos	28,05%	30,05%	31,05%	32,05%	33,05%	34,05%	35,05%	36,05%	37,05%	38,05%	39,05%	40,05%	41,05%	
1.1.10	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	73.882,41	5 Períodos	28,05%	30,05%	31,05%	32,05%	33,05%	34,05%	35,05%	36,05%	37,05%	38,05%	39,05%	40,05%	41,05%	
1.1.11	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	81.704,32	5 Períodos	28,05%	30,05%	31,05%	32,05%	33,05%	34,05%	35,05%	36,05%	37,05%	38,05%	39,05%	40,05%	41,05%	
1.1.12	PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO	11.600,80	5 Períodos	28,05%	30,05%	31,05%	32,05%	33,05%	34,05%	35,05%	36,05%	37,05%	38,05%	39,05%	40,05%	41,05%	
1.1.13	SERVIÇOS FINAIS	3.849,40	5 Períodos	28,05%	30,05%	31,05%	32,05%	33,05%	34,05%	35,05%	36,05%	37,05%	38,05%	39,05%	40,05%	41,05%	
Período				%	8,62%	15,46%	8,25%	8,29%	8,33%	8,37%	8,41%	8,45%	8,49%	8,53%	8,57%	8,61%	
Repassa				87.800,45	100,00%	122.039,26	97.815,40	97.815,40	97.815,40	97.815,40	97.815,40	97.815,40	97.815,40	97.815,40	97.815,40	97.815,40	97.815,40
Compartilha				18.492,40	22.864,81	37.333,79	52.503,78	52.503,78	52.503,78	52.503,78	52.503,78	52.503,78	52.503,78	52.503,78	52.503,78	52.503,78	
Outros																	
Investimentos				83.382,80	122.878,31	168.312,80	190.289,16	190.289,16	190.289,16	190.289,16	190.289,16	190.289,16	190.289,16	190.289,16	190.289,16	190.289,16	190.289,16
%				5,79%	14,31%	24,72%	33,07%	41,43%	47,43%	52,07%	55,81%	58,81%	61,14%	62,97%	64,50%	65,84%	
Repassa				87.800,45	107.820,25	239.350,03	367.785,42	468.082,82	542.317,80	617.609,44	708.871,46	814.532,85	934.532,85	1.072.817,16	1.230.532,85	1.408.817,16	
Compartilha				15.482,40	28.347,23	66.201,08	110.072,80	153.066,31	194.007,02	241.830,02	298.537,02	365.137,02	441.737,02	528.537,02	626.537,02	735.537,02	
Outros																	
Investimentos				83.382,80	204.168,26	358.081,11	478.370,20	598.150,40	718.378,60	839.057,62	960.286,64	1.082.065,66	1.204.404,68	1.327.319,70	1.450.819,72	1.574.934,74	

Hudson
BORSATTI
ENGENHARIA EIRELI
CNPJ 24 486 212/0001 99

Douglas S. Borsatti
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



ABITEC ENGENHARIA

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

000552

Projetos e Obras

PROPOSTA DE PREÇOS

CELSO VICENTE PINTO - EPP

Rua União da Vitória 878, Francisco Beltrão, Fone: (046) 3524 6060 CNPJ 73721664/0001-13.

Francisco Beltrão, 13 de janeiro de 2020.

À Comissão de Licitações

Referente: LICITAÇÃO TP-023/2019 - CASA MAIS VIDA

Prezados Senhores:

Apresentamos e submetemos a apreciação de Vossas Senhorias, nossa proposta de preços para execução da primeira etapa do Centro de Reabilitação de Dependentes Químicos - Casa Mais Vida, com área de 1.112,57m², sobre o lote rural nº 39, da gleba 03-FB, 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	71511	Execução da primeira etapa do Centro de Reabilitação de Dependentes Químicos - Casa Mais Vida, com área de 1.112,57m ² , sobre o lote rural nº 39, da gleba 03-FB, no Município de Francisco Beltrão - PR.	1.149.636,14	492.736,48	1.642.372,62

O preço global, fixo e sem reajuste, proposto para execução do objeto é de **R\$ 1.642.372,62** (hum milhão seiscentos e quarenta e dois mil trezentos e setenta e dois reais e sessenta e dois centavos).

O prazo de execução do objeto da licitação é de 360 (trezentos e sessenta) 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.

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

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

LICITAÇÃO TP-023/2019 - PROCESSO Nº 958/2019 - CASA MAIS VIDA

BDI				
Nº do contrato: LICITAÇÃO Nº 023/2019				
Tomador: Município de Francisco Beltrão - Paraná				
Empreendimento: Ampliação Escola Municipal Juscelino Kubistheck				
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.	
		Informe a ocorrência da DESONERAÇÃO da folha de pagamento. Lei 12844/2013.		
Construção e manutenção de estações e redes de distribuição de energia elétrica:	4		SEM Desoneração.	
Obras portuárias, marítimas e fluviais:	5		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
CELSON VICENTE PINTO- ME

q

l

m





PLANILHA DE ORÇAMENTO									
Item	Descrição	Un	Quantidade	Unitário Mão-de-Obra	Unitário Material	Total Mão-de-Obra	Total Material	Preço Total	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					17.936,61	41.847,76	59.784,37	
1.1.1	PLACA DE CHAPA DE MADEIRA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,50	118,76	272,45	291,90	681,13	973,03	
1.1.2	DEBOLÇO DE DEBOLÇO EM CANTO DE CHAPA DE MADEIRA COMPACTADA, NÃO INCLUI DOBRADO, AF_060019	M2	75,00	173,39	404,58	4.334,75	10.114,50	14.449,25	
1.1.3	TUBARÃO COM TELA METÁLICA, AF_060019	M2	380,44	27,71	64,64	10.541,99	24.591,64	35.133,63	
1.1.4	LIGACAO CONVENÇIONAL DE OBRA, UTILIZANDO SARCITO DE TELA CORRIDA PORTALTADEA A CADA 2,00M - UTILIZACAO, AF_120019	M	196,22	12,15	28,36	2.311,17	5.304,64	7.705,81	
1.1.5	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELÉTRICA ADIDA TRAFEGADA 40A EM ACO 19, 060019	UN	1,00	456,80	1.065,87	456,80	1.065,87	1.522,67	
1.2	INFRA-ESTRUTURA					39.717,47	97.590,41	137.307,88	
1.2.1	PREPARACAO MANUAL DE VILA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,50 M, AF_030019	M3	300,00	21,86	51,01	6.466,19	15.068,76	21.534,95	
1.2.2	INFRA-ESTRUTURA, SAPATA EM CONCRETO ARMADO / ARRANQUE DOS PILARES					11.480,23	26.782,15	38.262,38	
1.2.2.1	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CONCRETO EM MADEIRA, 0x28 MM, 4 UTILIZACOES, AF_060017	M2	19,20	18,86	44,00	1.474,85	3.440,80	4.915,65	
1.2.2.2	ARMACAO DE BLOCO VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-20 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_060017	M3	648,80	3,53	8,22	2.996,26	6.977,14	9.973,40	
1.2.2.3	ARMACAO DE BLOCO VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-20 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_060017	M3	109,20	3,32	7,76	2.350,06	5.494,08	7.844,14	
1.2.2.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FOX = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICACAO COM SEÇAO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M - LANÇAMENTO, ADEQUAMENTO E ACABAMENTO, AF_120019	M3	69,40	100,40	234,27	4.656,96	10.870,13	15.527,09	
1.2.3	ARRANQUE DOS PILARES					5.339,34	12.456,27	17.795,61	
1.2.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PC-ORÇTO SIMPLIS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPACTADA PLASTIFICADA, 13 UTILIZACOES, AF_120019	M2	139,40	12,94	30,18	1.674,44	3.905,29	5.579,73	
1.2.3.2	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERRELA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-20 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_120019	M3	100,80	4,16	9,70	681,41	1.588,86	2.270,27	
1.2.3.3	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERRELA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-20 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_120019	M3	499,20	2,68	6,25	1.337,32	3.118,75	4.456,07	
1.2.3.4	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERRELA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-20 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_120019	M3	191,20	2,34	5,47	378,74	880,87	1.259,61	
1.2.3.5	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERRELA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-20 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF_120019	M3	178,90	2,45	5,72	438,55	1.023,88	1.462,43	
1.2.3.6	CONCRETAGEM DE PILARES, FOX = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICACAO COM SEÇAO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADEQUAMENTO E ACABAMENTO, AF_120019	M3	7,30	115,40	269,28	630,88	1.938,82	2.769,70	
1.2.4	INFRA-ESTRUTURA, VIGAS BALDRAMES					15.252,49	35.671,72	50.924,21	
1.2.4.1	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME EM MADEIRA SERRADA, 0x28 MM, 4 UTILIZACOES, AF_060017	M2	388,20	15,93	37,18	6.340,14	14.797,84	21.137,98	
1.2.4.2	ARMACAO DE BLOCO VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-20 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_060017	M3	179,20	3,53	8,22	628,34	1.463,16	2.091,50	
1.2.4.3	ARMACAO DE BLOCO VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-20 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_060017	M3	234,40	3,32	7,76	2.106,87	4.824,50	7.031,37	
1.2.4.4	ARMACAO DE BLOCO VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-20 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_060017	M3	236,30	2,70	6,31	621,81	1.453,19	2.075,00	
1.2.4.5	ARMACAO DE BLOCO VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-20 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_060017	M3	650,40	2,39	5,57	1.554,46	3.622,73	5.177,19	
1.2.4.6	ARMACAO DE BLOCO VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-20 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF_060017	M3	462,90	2,19	5,12	1.077,48	2.510,44	3.587,92	
1.2.4.7	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CONCRETO EM VIGAS BALDRAMES, FOX = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADEQUAMENTO E ACABAMENTO, AF_060017	M3	70,80	141,99	331,32	2.953,39	6.891,46	9.844,85	
1.2.8	IMPERMEABILIZACAO					1.149,22	2.661,51	3.810,73	
1.2.8.1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM TELA ASFALTICA, DUAS DEMOES	M2	300,00	2,94	6,86	1.149,22	2.661,51	3.810,73	
1.3	SUPERESTRUTURA					91.014,47	212.407,12	303.421,59	
1.3.1	SUPERESTRUTURA PILAR EM CONCRETO ARMADO					18.671,23	43.663,45	62.334,68	
1.3.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PC-ORÇTO SIMPLIS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPACTADA PLASTIFICADA, 13 UTILIZACOES, AF_120019	M2	499,20	12,94	30,18	5.904,52	13.771,13	19.675,65	
1.3.1.2	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERRELA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-20 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_120019	M3	649,90	4,16	9,70	2.666,14	6.216,73	8.882,87	
1.3.1.3	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERRELA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-20 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_120019	M3	1.039,80	2,68	6,25	4.394,93	10.249,36	14.644,31	
1.3.1.4	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERRELA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-20 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_120019	M3	717,10	2,34	5,47	1.678,01	3.922,54	5.600,55	
1.3.1.5	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERRELA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-20 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF_120019	M3	552,70	2,13	4,98	1.177,25	2.752,45	3.929,70	
1.3.1.6	CONCRETAGEM DE PILARES, FOX = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICACAO COM SEÇAO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADEQUAMENTO E ACABAMENTO, AF_120019	M3	24,70	115,40	269,28	2.850,38	6.661,22	9.511,60	
1.3.2	SUPERESTRUTURA VIGAS DE CONCRETO ARMADO					38.985,11	90.777,18	129.762,29	
1.3.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA DE CONCRETO ARMADO COM GARGO DE MADEIRA, PC-ORÇTO SIMPLIS, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 13 UTILIZACOES, AF_120019	M2	614,00	15,90	37,09	15.486,80	36.125,96	51.612,76	
1.3.2.2	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERRELA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-20 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_120019	M3	1.280,40	3,54	8,27	4.426,42	10.340,81	14.767,23	
1.3.2.3	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERRELA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-20 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_120019	M3	1.044,80	3,32	7,76	3.634,07	8.494,10	12.128,17	
1.3.2.4	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERRELA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-20 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_120019	M3	404,80	2,68	6,25	1.084,33	2.528,75	3.613,08	
1.3.2.5	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERRELA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-20 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF_120019	M3	606,20	2,34	5,47	2.125,19	4.967,85	7.093,04	
1.3.2.6	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERRELA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-20 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF_120019	M3	1.890,80	2,45	5,72	4.117,47	9.613,03	13.730,50	
1.3.2.7	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERRELA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-20 DE 20,0 MM - MONTAGEM, AF_120019	M3	1.130,80	2,21	5,17	2.499,07	5.846,24	8.345,31	
1.3.2.8	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FOX = 25 MPa, PARA LAJES MACIAS OU REFORÇADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICACAO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 30 M² - LANÇAMENTO, ADEQUAMENTO E ACABAMENTO, AF_120019	M3	31,20	109,80	256,19	5.511,96	12.860,74	18.372,70	
1.3.3	LAJE PREMOLDADA					31.757,30	74.096,94	105.854,24	
1.3.3.1	LAJE PREMOLDADA 12 POLSOMM VAO 6 MM INCL. VIGAS 10,0X40,0MM LAJE COM REFORÇAMENTO COM CONCRETO 15MPa REFORÇAMENTO METALICO E MAO DE OBRA	M2	1.039,41	30,88	72,05	31.757,30	74.096,94	105.854,24	
1.3.4	VEREA E CONTRAVEREA					1.700,83	3.969,55	5.670,38	
1.3.4.1	VEREA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM AIS 12 M DE VAO, AF_060019	M	72,10	12,89	30,09	929,37	2.169,49	3.098,86	
1.3.4.2	CONTRAVEREA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VAGS DE AIS 1,5 M DE CONTRAVEREA, AF_060019	M	97,40	13,44	31,36	771,46	1.800,06	2.571,52	
1.4	ALUMINIAO					75.961,15	176.510,31	252.471,46	
1.4.1	COBORDO ORÇAMENTO (ELEMENTO VAZADO), 0,000000, 0,000000	M2	9,20	38,52	89,87	355,54	829,90	1.185,04	
1.4.2	ALUMINIAO DE VIDACAO DE BLOCOS CERAMICOS PURADOS 14X14X14 CM - TUBOS EM VERTICAIS PARALELOS 14CM - BLOCO ORÇADO DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² SEM VAGS E ARGAMASSA DE ACABAMENTO COM REFORÇO METALICO, AF_060019	M2	2.496,00	31,30	73,02	75.305,61	175.681,01	250.986,62	
1.5	CONCRETAGEM EM GERAL					18.432,27	31.346,60	49.778,87	
1.5.1	FABRICACAO E INSTALACAO DE ESTRUTURA PORTALTADEA DE MADEIRA BRCA ARRABOADA PARA TELHADOS COM AIS 2 ADIDAS E PARA AIS 2 ONDE LADA DE PERFORACAO, METALICA, PLASTICA OU TERMOCUSTICA, INCLUI TRANSPORTES VERTICAIS, AF_120019	M2	604,80	5,36	12,50	2.705,84	6.510,25	9.016,09	
1.5.2	TELHADO COM TELA ONDE LADA DE PERFORACAO 0 = 6 MM, COM REFORÇAMENTO LATERAL DE 1M DE CHAPA PARA TELHADO COM INCLINACAO MAIOR QUE 10°, COM AIS 2 ADIDAS, INCLUI GABARITO, AF_060019	M2	204,00	10,34	24,14	5.219,84	12.186,35	17.406,19	
1.5.3	CHAPA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUI DOBRADO VERTICAL, AF_060019	M	66,87	16,49	38,48	1.432,49	3.342,76	4.775,25	
1.5.4	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 39 CM, INCLUI DOBRADO VERTICAL, AF_060019	M	229,00	12,56	28,84	4.074,10	9.506,24	13.580,34	

PLANILHA DE ORÇAMENTO								
Item	Descrição	Un	Quantidade	Unitário Mão de Obra	Unitário Material	Total Mão-de-Obra	Total Material	Preço Total
1.1	SERVÍCIOS PRELIMINARES					17.936,61	41.847,78	59.784,39
1.2	PERMITECIMENTO (sem imposto)					21.589,23	98.333,93	120.923,16
1.2.1	CANADA HORIZONTAL, DRENANTE, 2" PARA BRITADO 1" E 2"	M2	25,24	33,50	78,16	845,54	1.972,76	2.818,30
1.2.2	LADRILHO DE CONCRETO MACIÇO, APLICADO EM PISOS OU PAREDES, ESPESURA DE 6 CM, AF. 020204	M2	104,79	6,53	15,25	3.296,28	7.896,05	10.994,33
1.2.3	CONTROLO DE ARGAMASSA, TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONOMETRA 400 L, APLICADO EM PAREDES SECAS SEMI-ALVE, ADICIONADO ESPESURA COM AF. 020214	M3	807,76	8,75	20,42	5.316,08	12.410,87	17.726,95
1.2.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO BIMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁGUA, PISOS DE 10 CM, AF. 020206	M2	1.008,98	10,82	24,78	10.721,74	25.017,39	35.739,13
1.2.5	REVESTIMENTO CERÂMICO DE TCM DE ALTEIRA COM PLACAS TIPO BIMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM AF. 020214	M2	801,28	1,63	3,80	1.387,59	3.234,06	4.622,45
1.3	ESQUADRIAS					36.215,87	84.503,91	120.719,78
1.3.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CERRAR, 4 POLICIA, POSIÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, HORIZONTALIZADA, AF. 020208	M2	45,26	106,31	248,04	4.592,59	10.715,33	15.307,92
1.3.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CERRAR, 2 POLICIA, POSIÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, HORIZONTALIZADA, AF. 020208	M2	48,00	91,47	213,44	4.390,56	10.245,12	14.635,68
1.3.3	JANELA DE ALUMÍNIO SEMI-ABR. POSIÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, HORIZONTALIZADA, AF. 020208	M2	43,27	156,89	368,09	6.788,63	15.840,71	22.629,34
1.3.4	DIVISÓRIA EM PAINEL VIDRO - PAINEL DE MISTURADORA 3-36MM - INTERCOMUNICADOR DEVIDO À NECESSIDADE DE CIRCULAÇÃO DE ÁGUA	M2	45,00	34,95	81,54	1.835,96	3.816,07	5.651,73
1.3.5	RECOLOCACÃO DE CORTINAS TIPO CORTINA DE TELA, INCLUSIVE ENTALHANDO, CONSERVANDO REVESTIMENTO DO BANHEIRO	M2	46,40	4,94	11,54	231,19	540,07	771,26
1.3.6	PORTA CORTEA-FOGO DIVISÓRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 020213	UN	7,58	270,69	645,62	2.091,78	4.880,89	6.972,67
1.3.7	VEREJADA PARA	M2	3,94	172,55	402,60	682,59	1.545,98	2.228,57
1.3.8	JANELA PARA EM ALUMÍNIO, 60 X 80 CM (A X L), BENTONOPARQUEIRO DE 1/4" DE C/UM VIDRO SEM QUILIBRADO	M2	4,00	74,32	173,42	301,00	702,35	1.003,35
1.3.10	RET DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEM OCA (L/VE OU M/VE), PADRÃO MÉDIO, 90X10CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: OBRAGAÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BASTANTE, SEM PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 020205	UN	10,00	204,82	477,90	3.277,12	7.846,40	10.923,52
1.3.11	RET DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEM OCA (L/VE OU M/VE), PADRÃO MÉDIO, 90X10CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: OBRAGAÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BASTANTE, SEM PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 020205	UN	20,00	238,81	557,22	4.776,20	11.144,40	15.920,60
1.3.12	RET DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEM OCA (L/VE OU M/VE), PADRÃO MÉDIO, 90X10CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: OBRAGAÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BASTANTE, SEM PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 020205	UN	6,00	239,54	558,92	1.916,32	4.471,36	6.387,68
1.3.13	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABERT. TIPO VEREJADA COM QUILIBRADO, POSIÇÃO COM PAINEL VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 020208	M2	20,25	214,18	499,76	4.722,67	11.019,71	15.742,38
1.3.14	TARJETA TIPO LIVRO-COIFADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	24,00	10,64	24,83	255,36	595,92	851,28
1.3.16	FECHADURA DE BASTANTE COM CILINDRO, EXTENSA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO DE FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 020215	UN	20,00	28,71	66,98	574,20	1.339,80	1.913,80
1.4	REVESTIMENTO			0,00	0,00	92.906,29	216.830,16	309.736,45
1.4.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERIAS, COM COLHER DE FERRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM RESÍDUO DE BETONAGEM, AF. 020208	M2	5.821,44	0,95	2,23	5.530,37	12.981,81	18.512,18
1.4.2	REVESTIMENTO CERÂMICO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2, PREPARO MECÂNICO COM BETONOMETRA 400L, APLICADO BIMALTADA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTES COM ÁGUA MAIOR QUE 2 M² NA ÁREA INTERNA DAS PAREDES, AF. 020204	M2	5.421,46	6,48	15,12	37.722,93	88.020,17	125.743,10
1.4.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO BIMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X25 CM COM APLICADO EM AMBIENTES DE ÁGUA MAIOR QUE 2 M² NA ÁREA INTERNA DAS PAREDES, AF. 020214	M2	600,49	14,00	32,74	8.705,33	20.314,52	29.019,85
1.4.4	MOSAÍCA, PARA REVESTIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2, PREPARO MECÂNICO COM BETONOMETRA 400L, APLICADA BIMALTADA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM DESGASTO DE TALEGAS, AF. 020214	M2	5.089,00	7,84	18,29	39.741,43	92.713,11	132.454,54
1.4.6	REVEST. EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ABREVIAÇÃO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF. 020214	M	37,40	20,91	48,79	1.200,23	2.800,55	4.000,78
1.5	PINTURA					47.114,88	109.839,48	156.954,36
1.5.1	APLICAÇÃO E LIMPANTE DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF. 020214	M2	4.911,88	3,10	7,24	14.918,77	34.837,87	49.756,64
1.5.2	APLICAÇÃO E LIMPANTE DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO, AF. 020214	M2	1.112,57	5,65	12,96	6.185,89	14.418,91	20.604,80
1.5.3	APLICAÇÃO DE FUNDO BRANCO ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF. 020214	M2	5.024,40	0,99	1,80	4.087,86	9.479,09	13.566,95
1.5.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PRIMEIRO COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF. 020214	M2	3.499,00	3,58	8,35	12.372,23	28.857,02	41.229,25
1.5.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM TETO DUAS DEMÃOS, AF. 020214	M2	1.099,80	4,10	9,55	4.138,03	8.840,92	13.778,95
1.5.6	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF. 020214	M2	1.499,88	3,71	8,64	5.412,82	12.605,59	18.018,41
1.6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					24.654,14	67.530,15	92.184,29
1.6.1	SANITO SANITÁRIO					11.062,44	25.614,94	36.677,38
1.6.1.1	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SERIE N, ESGOTO FREGAL, 60 MM (POST. PARA, LARGURA, NÚMERO DE 800 SANIT., PULVERIZA. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR ACRÍLICO, INCL. CONEXÕES E CORTINIS, POSIÇÕES, PARA PREÇOS, AF. 020215	M	209,80	15,83	38,48	3.274,49	7.842,58	10.917,05
1.6.1.2	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREGAL, DN 50 MM INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTINIS E POSIÇÕES, PARA PREÇOS, AF. 020215	M	100,00	20,85	48,66	2.085,00	4.866,00	6.951,00
1.6.1.3	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREGAL, DN 40 MM INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTINIS E POSIÇÕES, PARA PREÇOS, AF. 020215	M	100,00	14,55	33,94	1.455,00	3.394,00	4.849,00
1.6.1.4	CAIXA DE VISÃO PVC DN 150 X 150 X 30 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 130204	UN	20,00	8,27	19,31	165,40	386,20	551,60
1.6.1.5	PROLONGAMENTO PVC PARA CAIXA DE VISÃO, 150 MM X 150 MM (PAR. ITENS)	UN	20,00	1,03	2,41	20,60	48,20	68,80
1.6.1.6	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO FREGAL	UN	20,00	1,29	3,02	25,80	60,40	86,20
1.6.1.7	CAIXA DE VISÃO EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 150 CM TAMPA EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	62,82	146,10	250,48	584,40	834,88
1.6.1.8	CAIXA DE VISÃO LÁTEX CIRCULAR, SEM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M, ALTEIRA INTERNA = 0,8 M, AF. 020215	UN	1,00	40,19	93,78	40,19	93,76	133,96
1.6.1.9	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	UD	1,00	991,72	1.814,01	991,72	1.814,01	2.305,73
1.6.1.10	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 1000 LITROS, COM TAMPA	UD	1,00	1.280,15	2.987,01	1.280,15	2.987,01	4.267,16
1.6.1.11	FOSSA SÉPTICA EM ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO	UD	1,00	559,42	1.305,30	559,42	1.305,30	1.864,72
1.6.1.12	FILTRO ANARAGADO EM ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO	UD	1,00	559,42	1.305,30	559,42	1.305,30	1.864,72
1.6.1.13	SAÍDA DE ÁGUA EM ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO	UD	1,00	954,77	1.527,80	954,77	1.527,80	2.182,57
1.6.2	ÁGUA PLUVIAL					2.806,12	8.548,68	9.354,80
1.6.2.1	TUBO PVC, SERIE N, ÁGUA PLUVIAL, DN 60 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUA PLUVIAL, AF. 130204	M	90,00	8,87	20,24	485,52	1.133,44	1.618,96
1.6.2.2	CAIXA DE FREGAÇÃO 330X300 COM TAMPA E DRENADO BRITO	UN	2,00	50,70	118,30	101,40	236,60	338,00
1.6.2.3	TUBO PVC, SERIE N, ÁGUA PLUVIAL, DN 60 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMBAMENTO, AF. 130204	M	100,00	14,80	34,07	2.219,20	5.178,64	7.397,84
1.6.3	ÁGUA RES					0,00	0,00	0,00
1.6.3.1	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 12 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE REABASTECIMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 020215	M	131,50	3,59	8,37	472,06	1.100,96	1.572,75
1.6.3.2	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, ÁGUA RES, DN 20 MM INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU RAMAL, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTINIS E POSIÇÕES, PARA PREÇOS, AF. 020215	M	67,00	6,83	15,05	389,31	909,15	1.298,46
1.6.3.4	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, ÁGUA RES, DN 15 MM INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU RAMAL, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTINIS E POSIÇÕES, PARA PREÇOS, AF. 020215	M	110,00	10,70	24,97	1.819,00	4.244,90	6.063,90
1.6.3.5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA BRUTA DE LÁTÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROÇÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA RES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 130204	UN	20,00	11,78	27,48	235,60	549,60	785,20
1.6.3.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTA, LÁTÃO, ROÇÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE REABASTECIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 020215	UN	2,00	18,50	44,17	37,86	88,34	126,20
1.6.3.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTA, LÁTÃO, ROÇÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CARCASA CROMADAS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, AF. 130204	UN	20,00	17,55	40,96	351,00	819,20	1.170,20
1.6.3.8	TORNILHA CROMADA 10" OU 5/8" PARA TANGUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 130215	UN	2,00	10,16	23,69	20,32	47,38	67,70
1.6.3.9	TORNILHA DE ÁGUA, ROÇÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA, AF. 020215	UN	2,00	9,44	22,01	18,88	44,02	62,90

Handwritten signatures and initials in blue ink on the right side of the page, including a large 'S' and other marks.

PLANILHA DE ORÇAMENTO								
Item	Descrição	Un	Quantidade	Unitário Mão de Obra	Unitário Material	Total Mão-de-Obra	Total Material	Preço Total
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					17.936,61	41.847,78	59.784,39
1.10.3.10	MAIO SANITÁRIO IMPRIMO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FLUXO FRONTAL, COM LOUÇA BRANCA SEM ABSORTO, INCLUIDO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 102018	UN	70,00	228,89	534,08	4.577,80	10.681,00	15.258,40
1.10.3.11	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUBRRAZADA 39,5 X 30,3 CM (39,5X30,3 CM) PADRÃO POPULAR, INCLUIDO BRANCO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 102013	UN	20,00	59,57	138,98	1.191,40	2.779,60	3.971,00
1.10.3.12	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA 14 X 30,3 CM, PADRÃO POPULAR, INCLUIDO BRANCO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 102010	UN	2,00	96,14	224,32	192,28	448,64	640,92
1.10.3.13	MARONTEIARA PLÁSTICA TIPO DRENTADOR PARA SANHETE LÍQUIDO COM DRENTA (LARGO 400 X 1380 ML, INCLUIDO FIBRAÇÃO AF. 102016)	UN	20,00	16,38	38,18	327,20	763,60	1.090,80
1.10.3.14	BARRA DE PÓDIO 80 X 80 X 100 CM, INCLUIDO CONJUNTO BARRA DE PÓDIO 80 X 80 X 100 CM, INCLUIDO CONJUNTO BARRA DE PÓDIO 80 X 80 X 100 CM	UN	4,00	49,96	116,58	199,84	466,32	666,16
1.10.3.15	REGISTRO DE FREGATA BRUNTO, LATÃO, ROSCADA, 3/4" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA DE BANHAL DE ÁGUA. AF. 102014	UN	20,00	16,70	38,96	334,00	779,20	1.113,20
1.10.3.16	REGISTRO DE FREGATA BRUNTO, LATÃO, ROSCADA, 3/4" FORNECIDO E INSTALADO EM BANHAL DE ÁGUA. AF. 102014	UN	24,00	8,35	19,48	200,40	467,52	667,92
1.10.3.17	QUADRADO ELÉTRICO COM UM CONJUNTO PLÁSTICO TIPO BARRA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	20,93	48,84	418,60	976,80	1.395,40
1.11	INSTALAÇÃO ELÉTRICAS					27.389,82	63.854,84	91.244,66
1.11.1	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO 2" X 3" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 102015	UN	117,00	2,74	6,39	320,58	747,63	1.068,21
1.11.2	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO 2" X 3" MDEVA (1,40 X 1,40) PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 102015	UN	330,00	3,77	8,78	1.244,10	2.897,40	4.141,50
1.11.3	CAIXA DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MFP ANTI-CHAMA 4000 W V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 102013	M	6.374,16	0,87	2,02	4.678,03	10.857,00	15.533,03
1.11.4	CAIXA DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MFP ANTI-CHAMA 0,91, 0,9 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 102013	M	471,00	1,54	3,59	725,34	1.690,89	2.416,23
1.11.5	CAIXA DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MFP ANTI-CHAMA 0,91, 0,9 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 102013	M	643,20	1,87	4,36	1.202,78	2.804,35	4.007,13
1.11.6	CAIXA DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MFP ANTI-CHAMA 4000 W V. PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 102013	M	132,00	2,92	6,82	357,41	834,77	1.192,18
1.11.7	CAIXA DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MFP ANTI-CHAMA 0,91, 0,9 V. PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 102013	M	285,00	3,00	7,01	791,40	1.849,24	2.640,64
1.11.8	CAIXA DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 30 MFP ANTI-CHAMA 0,91, 0,9 V. PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 102013	M	130,80	9,94	23,20	1.200,75	2.802,58	4.003,31
1.11.9	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (M 80CM COM TAMPA 10 80CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	82,82	148,10	187,86	438,30	626,16
1.11.10	INTERRUPTOR SIMPLIFICADO (1) MÓDULO, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 102015	UN	6,00	8,74	15,71	40,44	94,28	134,70
1.11.11	INTERRUPTOR DE PARALELO (1) MÓDULO, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 102015	UN	40,00	6,29	14,89	251,60	567,60	819,20
1.11.12	SENZOR DE PRESENÇA COM FOTOCELULA, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 102015	UN	24,00	15,33	35,76	367,82	858,24	1.226,06
1.11.13	TOMADA ALTA DE CILINDRO (1) MÓDULO, 2P+10A, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 102015	UN	294,00	10,44	24,35	2.756,16	6.428,40	9.184,56
1.11.14	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 102015	UN	25,00	17,32	40,40	348,40	806,00	1.154,40
1.11.15	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 102015	UN	1,00	18,23	42,53	18,23	42,53	60,76
1.11.16	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 102015	UN	20,00	19,87	46,35	397,40	927,00	1.324,40
1.11.17	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 102015	UN	20,00	3,88	9,06	77,60	181,20	258,80
1.11.18	DISJUNTOR TIPO DIN, INCLUIDO SUPORTE E PLACA, TENSÃO MÁXIMA 415 V	UN	12,00	29,95	69,87	359,40	838,44	1.197,84
1.11.19	DISJUNTOR TIPO DIN, INCLUIDO SUPORTE E PLACA, TENSÃO MÁXIMA 415 V	UN	4,00	560,57	1.308,00	2.242,28	5.232,00	7.474,28
1.11.20	DISJUNTOR TIPO DIN, INCLUIDO SUPORTE E PLACA, TENSÃO MÁXIMA 415 V	UN	1,00	461,85	1.077,17	461,85	1.077,17	1.538,82
1.11.21	DISPOSITIVO DRD CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 115 V, CORRENTE MÁXIMA DE 16A (TIPO A)	UN	1,00	30,16	70,38	30,16	70,38	100,52
1.11.22	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 102014	M	121,00	2,80	6,54	338,80	791,34	1.130,14
1.11.23	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 40 MM (1 1/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 102014	M	12,00	3,20	7,45	40,96	95,36	136,32
1.11.24	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 102014	M	1.001,15	2,15	5,02	3.670,37	8.589,89	12.240,26
1.11.25	ELETRODUTO RÍGIDO RIGORAL, PVC, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 102014	M	27,10	3,88	9,00	81,45	189,90	271,35
1.11.26	ELETRODUTO RÍGIDO RIGORAL, PVC, DN 40 MM (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 102014	M	67,30	5,82	13,11	379,35	884,93	1.264,28
1.11.27	ELETRODUTO RÍGIDO RIGORAL, PVC, DN 113 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 102014	M	4,90	14,18	33,10	69,48	162,19	231,67
1.11.28	DISPOSITIVO DRD, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 90 A, TIPO A	UN	1,00	80,03	186,75	80,03	186,75	266,78
1.11.29	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBROPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 110011	UN	117,00	30,81	71,90	3.604,77	8.412,30	12.017,07
1.11.30	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SUBSTITUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TRIFÁSICOS TIPO MONOPOLARES, COM ACABAMENTO TRAFECADO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	133,84	311,83	1.089,12	2.494,64	3.583,76
1.12	PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO					3.839,98	8.959,72	12.799,70
1.12.1	EXTINTOR INCENDIO ÁGUA PRESSURIZADA 16, INCL. SUPORTE PAREDE COMB. COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	3,00	46,71	108,98	140,13	326,94	467,07
1.12.2	EXTINTOR INCENDIO TP FO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	3,00	45,37	105,87	136,11	317,61	453,72
1.12.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINISCENTE, RETANGULAR, 13 X 8" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMA (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13036)	UN	6,00	5,98	13,88	46,08	109,44	156,32
1.12.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINISCENTE, RETANGULAR, 13 X 8" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMA (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13036)	UN	4,00	5,88	13,88	23,44	54,72	78,16
1.12.5	CONFIRMADO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADERA	M	22,98	38,14	88,98	878,46	2.044,76	2.921,22
1.12.6	SUBSTRATO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M	22,98	113,88	265,72	2.618,96	6.108,25	8.725,21
1.13	SERVIÇOS FINAIS					1.299,59	2.992,81	4.292,39
1.13.1	LIMPZA FINAL DA OBRA	M	1.172,87	1,16	2,69	1.299,59	2.992,81	4.292,39
TOTAL DO ORÇAMENTO						492.736,48	1.149.636,14	1.642.372,62

FRANCISCO BELTRÃO, 16 DE DEZEMBRO DE 2018

Handwritten signature of Celso Vicente Pinto
Celso Vicente Pinto
RG 3218117-1

Handwritten signature of Celso Vicente Pinto
Celso Vicente Pinto
CREA Nº PI-22967/D
CELSO VICENTE PINTO-ME

Handwritten mark 'b'

Handwritten mark 'A'

Handwritten mark 'm'

Handwritten mark 'S'

CELSON VICENTE PINTO ME - CNPJ: 73721664/0001-13
 Rua União da Vitória, 878 Vila Nova - Fone/fax: 48 3524-8060
 CEP 85.805-040 - Francisco Beltrão - PR

CROMOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: TP 023/2019 - CENTRO DE REABILITAÇÃO DE DEPENDENTES QUÍMICOS - CASA MAIS VIDA
 Município: FRANCISCO BELTRÃO - PARANÁ
 Endereço: LOTE RURAL N. 39, GLEBA N. 03-FB

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	VALOR DOS SERVIÇOS (R\$)	PESO %	EXECUTADO %	MÊS - 1			MÊS - 2			MÊS - 3			MÊS - 4			MÊS - 5		
					SIMPL. %	ACUM. %	ACUM. %	SIMPL. %	ACUM. %	ACUM. %	SIMPL. %	ACUM. %	ACUM. %	SIMPL. %	ACUM. %	ACUM. %	SIMPL. %	ACUM. %	ACUM. %
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	59.784,39	3,64		100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	
2	INFRAESTRUTURA	132.387,88	8,06		25,00%	25,00%	75,00%	50,00%	75,00%	25,00%	100,00%	25,00%	100,00%	25,00%	100,00%	25,00%	100,00%	25,00%	
3	SUPERESTRUTURA	303.421,59	18,47		0,00%	0,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	50,00%	25,00%	50,00%	25,00%	75,00%	25,00%	100,00%	25,00%	
4	ALVENARIA	252.171,66	15,35		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	25,00%	25,00%	50,00%	25,00%	75,00%	25,00%	100,00%	25,00%	
5	COBERTURA EM GERAL	44.777,87	2,73		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
6	PAVIMENTAÇÃO (piso interno)	71.903,16	4,38		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
7	ESQUADRIAS	120.719,78	7,35		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
8	REVESTIMENTO	308.730,45	18,86		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
9	PINTURA	156.954,00	9,56		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	82.184,29	5,00		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
11	INSTALAÇÃO ELÉTRICAS	91.244,48	5,56		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
12	PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO	12.799,70	0,78		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
13	SERVIÇOS FINAIS	4.283,39	0,26		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
TOTAL (%)		R\$1.642.372,62			5,66%	5,66%	8,65%	14,30%	10,47%	24,78%	24,78%	8,46%	33,23%	8,46%	41,69%	8,46%	41,69%	8,46%	
TOTAL (R\$)					92.883,66	92.883,66	142.054,34	234.938,20	171.997,78	406.935,98	138.898,31	545.854,29	138.898,31	884.732,61	138.898,31	884.732,61	138.898,31	884.732,61	

FRANCISCO BELTRÃO, 13 DE JANEIRO DE 2020

Celson Vicente Pinto
 Celson Vicente Pinto
 RG: 3.218.117-1/SP/PR
 Construtora de Obras Ltda ME

Celson Vicente Pinto
 Celson Vicente Pinto
 CREA Nº PR-22967/D

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

TOMADA DE PREÇOS N.º 23/2019

(4)

À Comissão Permanente de Licitação do Município de Francisco
Beltrão

PROPOSTA

Execução da primeira etapa do Centro de Reabilitação de
Dependentes Químicos – Casa Mais Vida, com área de 1.112,57m²,
sobre o lote rural n° 39, da gleba 03-FB, no Município de Francisco
Beltrão – PR.

FRANCISCO BELTRÃO - 2020



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and several smaller ones, located at the bottom right of the page.

ÍNDICE

PROPOSTA DE PREÇOS3
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.....4 a 17
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.....18
QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI.....19

[Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and several smaller initials.]

PROPOSTA DE PREÇOS

Francisco Beltrão, 13 de janeiro de 2020.

PROPONENTE: BC CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 11.478.001/0001-62

Endereço: Rua Tuiuti, nº848 - Bairro Claudete – Cascavel – PR.

Telefone/Email: (45) 3096-8040, contato@bcconstrutora.com.br

À Comissão de Licitação

Ref.: Edital de Tomada de Preços nº 023/2019

Prezados Senhores,

Apresentamos e submetemos a apreciação de Vossas Senhorias, nossa proposta de preços para execução da primeira etapa do Centro de Reabilitação de Dependentes Químicos – Casa Mais Vida, com área de 1.112,57m², sobre o lote rural nº 39, da gleba 03-FB, 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	71511	Execução da primeira etapa do Centro de Reabilitação de Dependentes Químicos – Casa Mais Vida, com área de 1.112,57m ² , sobre o lote rural nº 39, da gleba 03-FB, no Município de Francisco Beltrão – PR.	987.027,60	683.451,52	1.670.479,12
VALOR TOTAL R\$ 1.670.479,12 (Um milhão seiscentos e setenta mil quatrocentos e setenta e nove reais e doze centavos)					

O prazo de execução do objeto da licitação é de 360 (trezentos e sessenta) 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.


Responsável Legal
Carla Battisti Lopes Fernandes
RG: 10.994.521-8 - SSP
CPF: 076.650.899-41

BC CONSTRUTORA LTDA.
CNPJ: 11.478.001/0001-62

BC CONSTRUTORA LTDA.

Fone: (45) 3096-8040 – www.bconstrutora.com.br
 Rua Tuiuti, Nº 848, Bairro Claudete – Cascavel-PR
 CNPJ sob nº 11.478.001/0001-62

Responsável Técnico: **Eng. Douglas Maycon Colpo** CREA-PR: 94.815/D



Francisco Beltrão, 13 de janeiro de 2020

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**LICITAÇÃO Nº 023/2019 - TOMADA DE PREÇOS - ANEXO V****OBRA: Execução da primeira etapa do Centro de Reabilitação de Dependentes Químicos - Casa Mais Vida**

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário Mão de Obra (R\$)	Preço Unitário Material (R\$)	Preço Total Mão de Obra (R\$)	Preço Total Material (R\$)	Preço Unitário Material e Mão de Obra (R\$)	Preço Total (R\$)
EXECUÇÃO DO DORMITÓRIO											
1.			CENTRO DE DEPENDENTES QUÍMICOS (DORMITÓRIO)								1.670.479,12
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES								1.670.479,12
1.1.1.			PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO								62.296,19
1.1.1.0.1.	SINAPI	742091		M2	2,50	162,23	243,34	405,57	608,35	405,57	1.013,92
1.1.1.0.2.	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	25,00	240,90	361,35	602,24	9033,81	602,25	15.056,35
1.1.1.0.3.	SINAPI	96459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	380,44	36,49	57,74	14644,08	21966,12	96,23	36.610,20
1.1.1.0.4.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	180,22	16,88	25,33	3211,63	4817,44	42,21	9.029,07
1.1.1.0.5.	SINAPI	41598	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	634,66	952,00	634,66	952,00	1586,66	1.586,66
1.1.2.			INFRA-ESTRUTURA								137.308,09
1.1.2.1.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								22.461,08
1.1.2.1.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	295,60	75,93	0,00	22461,08	0,00	75,93	22.461,08
1.1.2.2.			SAPATA								39.876,17
1.1.2.2.1.	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	78,20	26,20	39,30	2048,80	3073,21	65,50	5.122,01
1.1.2.2.2.	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	848,80	4,90	7,35	4158,31	6237,46	12,25	10.395,77
1.1.2.2.3.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	708,00	4,62	6,93	3270,63	4906,25	11,55	8.177,09
1.1.2.2.4.	sinapi	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 MF - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	46,40	139,49	209,24	6472,52	9708,78	348,73	16.181,30
1.1.2.3.			ARRANQUE DOS PILARES								17.965,09

Eng.º Colpo
 CREA/PR 94815-D

BC CONSTRUTORA LTDA.
 CNPJ: 11.478.001/0001-62

00 55

BC CONSTRUTORA LTDA.

Fone: (45) 3096-8040 – www.bconstrutora.com.br
 Rua Tuiuti, Nº 848, Bairro Claudete – Cascavel-PR
 CNPJ sob n.º 11.478.001/0001-62

Responsável Técnico: Eng. Douglas Maycon Colpo CREA-PR: 94.815/D



Francisco Beltrão, 13 de janeiro de 2020

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LICITAÇÃO Nº 023/2019 - TOMADA DE PREÇOS - ANEXO V

OBRA: Execução da primeira etapa do Centro de Reabilitação de Dependentes Químicos - Casa Mais Vida

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário Mão de Obra (R\$)	Preço Unitário Material (R\$)	Preço Total Mão de Obra (R\$)	Preço Total Material (R\$)	Preço Unitário Material e Mão de Obra (R\$)	Preço Total (R\$)
1.1.2.3.1	SINAPI	92430	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	129,40	17,97	26,96	2325,53	3488,29	44,93	5.813,82
1.1.2.3.2	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	163,80	5,78	8,66	940,21	1419,31	14,44	2.365,51
1.1.2.3.3	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	499,00	3,72	5,58	1856,54	2784,81	9,30	4.641,34
1.1.2.3.4	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	161,00	3,28	4,88	524,27	786,41	8,14	1.310,68
1.1.2.3.5	SINAPI	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	179,00	2,86	4,44	530,31	795,47	7,41	1.325,78
1.1.2.3.6	SINAPI	92720	CONCRETAGEM DE PILARES. FCK = 25 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	7,20	139,49	209,24	1004,36	1506,54	348,73	2.510,89
1.1.2.4.			VIGA BALDRAME								53.100,02
1.1.2.4.1.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	398,00	22,14	33,21	8810,99	13216,48	55,35	22.027,47
1.1.2.4.2.	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	178,00	4,90	7,35	872,03	1308,04	12,25	2.180,07
1.1.2.4.3.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	634,60	4,62	6,83	2931,74	4397,61	11,55	7.329,35
1.1.2.4.4.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	230,30	3,78	5,64	865,19	1297,78	9,39	2.162,97

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

BC CONSTRUTORA LTDA.
 CNPJ: 11.478.001/0001-62

000853

BC CONSTRUTORA LTDA.

Fone: (45) 3096-8040 – www.bconstrutora.com.br
 Rua Tuiuti, Nº 848, Bairro Claudete – Cascavel-PR
 CNPJ sob n.º 11.478.001/0001-62

Responsável Técnico: Eng. Douglas Maycon Colpo CREA-PR: 94.815/D



Francisco Beltrão, 13 de janeiro de 2020

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**LICITAÇÃO Nº 023/2019 - TOMADA DE PREÇOS - ANEXO V**

OBRA: Execução da primeira etapa do Centro de Reabilitação de Dependentes Químicos - Casa Mais Vida

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário Mão de Obra (R\$)	Preço Unitário Material (R\$)	Preço Total Mão de Obra (R\$)	Preço Total Material (R\$)	Preço Unitário Material e Mão de Obra (R\$)	Preço Total (R\$)
1.1.2.4.5.	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	650,40	3,32	4,98	2158,03	3237,05	8,30	5.395,08
1.1.2.4.6.	SINAPI	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	492,00	3,05	4,57	1498,65	2247,98	7,62	3.746,63
1.1.2.4.7.	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	20,80	197,28	295,92	4103,38	6155,07	493,20	10.258,46
1.1.2.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO								3.993,69
1.1.2.5.1	SINAPI	74106/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAOIS	M2	390,89	4,09	6,13	1597,46	2396,21	10,22	3.993,69
1.1.3.			SUPERESTRUTURA								295.071,45
1.1.3.1.			PILAR EM CONCRETO ARMADO								63.555,06
1.1.3.1.1.			MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA 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 PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	456,30	17,97	26,96	8200,45	12300,67	44,93	20.501,12
1.1.3.1.2.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	640,90	5,78	8,66	3702,22	5553,33	14,44	9.255,54
1.1.3.1.3.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.639,90	3,72	5,58	6101,28	9151,91	9,30	15.253,19
1.1.3.1.4.	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	717,10	3,26	4,88	2335,13	3502,70	8,14	5.837,84
1.1.3.1.5.	SINAPI	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	552,70	2,96	4,44	1637,45	2456,17	7,41	4.093,62

Douglas M. Colpo
 Eng.º Civil
 CREA/PR 94835/D

BC CONSTRUTORA LTDA.
 CNPJ 11.478.001/0001-62

000567

BC CONSTRUTORA LTDA.

Fone: (45) 3096-8040 – www.bcconstrutora.com.br
 Rua Tuiuti, N° 848, Bairro Claudete – Cascavel-PR
 CNPJ sob n.º 11.478.001/0001-62

Responsável Técnico: **Eng. Douglas Maycon Colpo** CREA-PR: 94.815/D



Francisco Beltrão, 13 de janeiro de 2020

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**LICITAÇÃO Nº 023/2019 - TOMADA DE PREÇOS - ANEXO V**

OBRA: Execução da primeira etapa do Centro de Reabilitação de Dependentes Químicos - Casa Mais Vida

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário Mão de Obra (R\$)	Preço Unitário Material (R\$)	Preço Total Mão de Obra (R\$)	Preço Total Material (R\$)	Preço Unitário Material e Mão de Obra (R\$)	Preço Total (R\$)
1.1.3.1.6.	SINAPI	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 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	24,70	139,49	209,24	3445,50	5168,25	348,73	8.613,75
1.1.3.2.			VIGA EM CONCRETO ARMADO								129.644,51
1.1.3.2.1.	SINAPI	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	974,00	22,09	33,13	21513,12	32269,68	55,22	53.782,80
1.1.3.2.2.	SINAPI	92776	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.250,40	4,92	7,39	6157,50	9236,25	12,31	15.393,76
1.1.3.2.3.	SINAPI	92777	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.094,60	4,62	6,93	5056,96	7585,29	11,55	12.642,14
1.1.3.2.4.	SINAPI	92778	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	404,60	3,72	5,68	1505,32	2257,98	9,30	3.763,30
1.1.3.2.5.	SINAPI	92779	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	908,20	3,26	4,88	2957,42	4436,14	8,14	7.393,56
1.1.3.2.6.	SINAPI	92780	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.680,60	2,96	4,44	4979,00	7468,50	7,41	12.447,50
1.1.3.2.7.	SINAPI	92781	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.130,80	2,68	4,01	3026,20	4539,30	6,69	7.565,51
1.1.3.2.8.	sinapi	92725	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	50,20	132,72	189,07	6662,37	9993,56	331,79	16.655,93
1.1.3.3.			LAJE PRE-MOLDADA								95.963,00

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

BC CONSTRUTORA LTDA.
 CNPJ 11.478.001/0001-62

000565

BC CONSTRUTORA LTDA.

Fone: (45) 3096-8040 – www.bconstrutora.com.br
 Rua Tuiuti, Nº 848, Bairro Claudete – Cascavel-PR
 CNPJ sob n.º 11.478.001/0001-62
 Responsável Técnico: Eng. Douglas Maycon Colpo CREA-PR: 94.815/D



Francisco Beltrão, 13 de janeiro de 2020

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**LICITAÇÃO Nº 023/2019 - TOMADA DE PREÇOS - ANEXO V****OBRA: Execução da primeira etapa do Centro de Reabilitação de Dependentes Químicos - Casa Mais Vida**

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário Mão de Obra (R\$)	Preço Unitário Material (R\$)	Preço Total Mão de Obra (R\$)	Preço Total Material (R\$)	Preço Unitário Material e Mão de Obra (R\$)	Preço Total (R\$)
1.1.3.3.1.	SINAPI	741412	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA.	M2	1.028,41	37,32	55,99	38385,23	57577,84	93,31	95.963,07
1.1.3.4.			VERGA E CONTRA-VERGA								5.909,90
1.1.3.4.1.	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	72,10	17,91	26,87	1291,57	1937,36	44,78	3.228,93
1.1.3.4.2.	SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	57,40	18,68	28,01	1071,95	1607,93	46,69	2.679,88
1.1.4.			ALVENARIA								262.772,49
1.1.4.0.1.	SINAPI	95465	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	M2	9,23	53,51	80,27	493,92	740,88	133,78	1.234,80
1.1.4.0.2.	SINAPI	87510	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X8X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	2.405,93	43,48	65,22	104615,08	156922,61	108,71	261.537,69
1.1.5.			ESQUADRIAS								117.932,46
1.1.5.0.1.	SINAPI	94585	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	43,20	128,50	182,74	5551,01	8326,52	321,24	13.877,53
1.1.5.0.2.	SINAPI	94582	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	48,00	110,57	165,85	5307,24	7960,86	276,42	13.268,10
1.1.5.0.3.	SINAPI	94581	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIMAR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	43,27	189,04	284,47	8205,93	12308,90	474,11	20.514,83
1.1.5.0.4.	SINAPI	2414	DIVISÓRIA (M2) PAINEL VIDRO - PAINEL C/ MDOICOMEIA E=35MM - MONTANTE/RODAPE DUPLA ACO GALV PINTADO - COLOCADA	M2	46,80	42,24	63,36	1976,93	2965,39	105,61	4.942,31
1.1.5.0.5.	SINAPI	72180	RECOLOCAÇÃO DE DIVISÓRIAS TIPO CHAPAS OU TABUAS, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	46,80	6,87	10,30	321,43	482,14	17,17	803,57
1.1.5.0.6.	SINAPI	90838	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	7,56	384,43	576,64	2906,26	4359,41	961,07	7.266,69
1.1.5.0.7.	Composição	10263	VENEZIANA FIXA	M2	3,84	239,73	359,59	920,55	1380,63	599,32	2.301,36

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

BC CONSTRUTORA LTDA.
 CNPJ - 11.478.001/0001-62

000566
 A

2

8

BC CONSTRUTORA LTDA.

Fone: (45) 3096-8040 – www.bconstrutora.com.br
 Rua Tuiuti, Nº 848, Bairro Claudete – Cascavel-PR
 CNPJ sob n.º 11.478.001/0001-62

Responsável Técnico: Eng. Douglas Maycon Colpo CREA-PR: 94.815/D



Francisco Beltrão, 13 de janeiro de 2020

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**LICITAÇÃO Nº 023/2019 - TOMADA DE PREÇOS - ANEXO V****OBRA: Execução da primeira etapa do Centro de Reabilitação de Dependentes Químicos - Casa Mais Vida**

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário Mão de Obra (R\$)	Preço Unitário Material (R\$)	Preço Total Mão de Obra (R\$)	Preço Total Material (R\$)	Preço Unitário Material e Mão de Obra (R\$)	Preço Total (R\$)
1.1.5.0.8.	SINAPI	599	JANELA FIXA EM ALUMÍNIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	M2	4,05	103,26	154,89	418,21	627,31	258,15	1.045,51
1.1.5.0.9	SINAPI	91014	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	16,00	284,57	426,85	4553,04	6829,56	711,41	11.382,60
1.1.5.0.10	SINAPI	91015	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	20,00	331,79	497,69	6635,86	9953,80	829,48	16.589,66
1.1.5.0.11.	SINAPI	91016	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	8,00	332,80	499,21	2662,44	3993,68	832,01	6.656,10
1.1.5.0.12.	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	22,05	297,58	446,36	6561,55	9842,33	743,94	16.403,88
1.1.5.0.13.	SINAPI	740462	TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	24,00	14,78	22,18	354,82	532,23	36,96	887,05
1.1.5.0.14.	SINAPI	90630	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	20,00	39,88	59,83	797,70	1196,55	99,71	1.984,25
1.1.6.			COBERTURA EM GERAL								42.950,65
1.1.6.0.1	SINAPI	92566	PONTELEADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOCACUSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	504,82	6,48	9,71	3289,44	4904,17	16,19	8.173,61

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

BC CONSTRUTORA LTDA.
 CNPJ 11.478.001/0001-62

000567

BC CONSTRUTORA LTDA.

Fone: (45) 3096-8040 – www.bconstrutora.com.br
 Rua Tuiuti, Nº 848, Bairro Claudete – Cascavel-PR
 CNPJ sob n.º 11.478.001/0001-62

Responsável Técnico: **Eng. Douglas Maycon Colpo CREA-PR: 94.815/D**



Francisco Beltrão, 13 de janeiro de 2020

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**LICITAÇÃO Nº 023/2019 - TOMADA DE PREÇOS - ANEXO V****OBRA: Execução da primeira etapa do Centro de Reabilitação de Dependentes Químicos - Casa Mais Vida**

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário Mão de Obra (R\$)	Preço Unitário Material (R\$)	Preço Total Mão de Obra (R\$)	Preço Total Material (R\$)	Preço Unitário Material e Mão de Obra (R\$)	Preço Total (R\$)
1.1.6.0.2	SINAPI	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_06/2016	M2	504,82	14,37	21,56	7254,65	10881,98	35,93	18.136,63
1.1.6.0.3	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	86,87	19,93	29,90	1731,62	2597,42	49,83	4.329,04
1.1.6.0.4	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	329,62	14,94	22,41	4924,55	7386,83	37,35	12.311,38
1.1.7.			PISO INTERNO								87.685,04
1.1.7.0.1.	SINAPI	83683	CAMADA HORIZONTAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA 1 E 2	M3	25,24	46,54	69,81	1174,95	1781,97	116,35	2.936,62
1.1.7.0.2.	SINAPI	86241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	504,79	9,08	13,62	4583,54	6875,31	22,70	11.458,85
1.1.7.0.3.	SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	607,78	10,58	15,87	6428,93	9643,40	26,44	16.072,33
1.1.7.0.4.	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	1.009,58	12,84	19,26	12959,85	19439,77	32,09	32.399,62
1.1.7.0.5.	SINAPI	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	851,28	2,26	3,39	1928,25	2889,38	5,66	4.815,63
1.1.8.			REVESTIMENTOS								322.711,12
1.1.8.0.1.	SINAPI	87679	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	5.821,44	1,32	1,99	7705,12	11557,67	3,31	19.262,79
1.1.8.0.2.	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 TALUSCAS. AF_06/2014	M2	5.821,44	9,00	13,51	52415,90	78623,85	22,51	131.039,74

BC CONSTRUTORA LTDA.
 CNPJ: 11.478.001/0001-62

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

0005563



Francisco Beltrão, 13 de janeiro de 2020

BC CONSTRUTORA LTDA.

Fone: (45) 3096-8040 – www.bcconstrutora.com.br
 Rua Tuiuti, Nº 848, Bairro Claudete – Cascavel-PR
 CNPJ sob n.º 11.478.001/0001-62

Responsável Técnico: Eng. Douglas Maycon Colpo CREA-PR: 94.815/D

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**LICITAÇÃO Nº 023/2019 - TOMADA DE PREÇOS - ANEXO V****OBRA: Execução da primeira etapa do Centro de Reabilitação de Dependentes Químicos - Casa Mais Vida**

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário Mão de Obra (R\$)	Preço Unitário Material (R\$)	Preço Total Mão de Obra (R\$)	Preço Total Material (R\$)	Preço Unitário Material e Mão de Obra (R\$)	Preço Total (R\$)
1.1.8.0.3.	SINAPI	87289	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	620,48	19,49	29,24	12098,03	18144,05	48,74	30.240,08
1.1.8.0.4.	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 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	5.069,06	10,89	16,33	55199,95	82796,92	27,22	137.999,96
1.1.8.0.5.	SINAPI	84088	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	57,40	28,05	43,57	1667,46	2501,18	72,62	4.169,64
1.1.9.			PINTURAS								163.516,38
1.1.9.0.1.	SINAPI	88405	APLICAÇÃO E LIVAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	4.811,86	4,31	6,46	20729,33	31004,00	10,77	51.823,33
1.1.9.0.2.	SINAPI	88494	APLICAÇÃO E LIVAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.112,57	7,72	11,58	8588,32	12883,96	19,30	21.473,31
1.1.9.0.3.	SINAPI	88465	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	5.924,43	0,95	1,43	5650,13	8475,19	2,38	14.125,32
1.1.9.0.4.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3.455,93	4,97	7,46	17181,39	25772,06	12,43	42.953,47
1.1.9.0.5.	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.009,52	5,69	8,53	5743,73	8615,59	14,22	14.359,32
1.1.9.0.6.	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_06/2016	M2	1.458,98	5,15	7,72	7512,66	11268,99	12,87	18.781,64
1.1.10.			INSTALAÇÃO HIDRAULICA								85.639,06
1.1.10.1.			ESGOTO SANITARIO								38.428,22
1.1.10.1.1.	SINAPI	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PREDIOS. AF_10/2015	M	208,50	21,72	32,58	4550,58	6825,87	54,30	11.376,45

Douglas M. Colpo

Eng.º Civil

CREA/PR 94815-D

BC CONSTRUTORA LTDA.

CNPJ: 11.478.001/0001-62

000563

BC CONSTRUTORA LTDA.

Fone: (45) 3096-8040 – www.bcconstrutora.com.br
 Rua Tuiuti, N° 848, Bairro Claudete – Cascavel-PR
 CNPJ sob n.º 11.478.001/0001-62

Responsável Técnico: Eng. Douglas Maycon Colpo CREA-PR: 94.815/D



Francisco Beltrão, 13 de janeiro de 2020

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**LICITAÇÃO Nº 023/2019 - TOMADA DE PREÇOS - ANEXO V**

OBRA: Execução da primeira etapa do Centro de Reabilitação de Dependentes Químicos - Casa Mais Vida

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário Mão de Obra (R\$)	Preço Unitário Material (R\$)	Preço Total Mão de Obra (R\$)	Preço Total Material (R\$)	Preço Unitário Material e Mão de Obra (R\$)	Preço Total (R\$)
1.1.10.1.2.	SINAPI	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PREDÍOS, AF_10/2015	M	100,00	28,97	43,46	2897,36	4346,04	72,43	7.243,40
1.1.10.1.3.	SINAPI	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDÍOS, AF_10/2015	M	100,00	20,21	30,32	2021,26	3031,89	50,53	5.053,16
1.1.10.1.4.	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	20,00	11,50	17,24	229,90	344,85	28,74	574,76
1.1.10.1.5.	SINAPI	11734	PROLONGAMENTO PVC PARA CAIXA SIFONADA, 100 MM X 150 MM (NBR 5688)	UN	20,00	1,43	2,15	28,05	42,97	3,58	71,62
1.1.10.1.6.	SINAPI	39319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	20,00	1,79	2,69	35,90	53,85	4,49	89,75
1.1.10.1.7.	SINAPI	741661	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	87,00	130,50	347,99	521,98	217,49	869,97
1.1.10.1.8.	SINAPI	98103	CAIXA DE GOROURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M, AF_06/2018	UN	1,00	55,83	83,74	55,83	83,74	139,57	139,57
1.1.10.1.9.	Composição	001	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	UD	1,00	961,05	1441,58	961,05	1441,58	2402,63	2.402,63
1.1.10.1.10.	Composição	002	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 10000 LITROS, COM TAMPA	UD	1,00	1778,59	2667,88	1778,59	2667,88	4446,47	4.446,47
1.1.10.1.11.	Composição	008	FOSSA SEPTICA EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO	UD	1,00	777,23	1165,85	777,23	1165,85	1943,08	1.943,08
1.1.10.1.12.	Composição	009	FILTRO ANAEROBICO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO	UD	1,00	777,23	1165,85	777,23	1165,85	1943,08	1.943,08
1.1.10.1.13.	Composição	010	SUMIDOURO EM ANEM DE CONCRETO PRE MOLDADO	UD	1,00	909,71	1364,57	909,71	1364,57	2274,28	2.274,28
1.1.10.2.			AGUA PLUVIAL								
1.1.10.2.1.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_12/2014	M	56,00	12,05	18,07	674,80	1012,20	30,32	1.687,00

000570

BC CONSTRUTORA LTDA.
 CNPJ-11.478.001/0001-62

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

BC CONSTRUTORA LTDA.

Fone: (45) 3096-8040 – www.bconstrutora.com.br

Rua Tuiuti, Nº 848, Bairro Claudete – Cascavel-PR

CNPJ sob n.º 11.478.001/0001-62

Responsável Técnico: Eng. Douglas Maycon Colpo CREA-PR: 94.815/D



Francisco Beltrão, 13 de janeiro de 2020

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**LICITAÇÃO Nº 023/2019 - TOMADA DE PREÇOS - ANEXO V****OBRA: Execução da primeira etapa do Centro de Reabilitação de Dependentes Químicos - Casa Mais Vida**

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário Mão de Obra (R\$)	Preço Unitário Material (R\$)	Preço Total Mão de Obra (R\$)	Preço Total Material (R\$)	Preço Unitário Material e Mão de Obra (R\$)	Preço Total (R\$)
1.1.10.2.2.	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	2,00	70,44	105,66	140,88	211,32	176,10	352,20
1.1.10.2.3.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	152,00	20,29	30,43	3083,34	4625,02	50,71	7.708,36
1.1.10.3.			ÁGUA FRIA								37.463,29
1.1.10.3.1.	SINAPI	94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBRIMENTO FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	131,50	4,99	7,46	655,67	983,50	12,47	1.639,17
1.1.10.3.2.	SINAPI	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	57,00	9,49	14,24	541,13	811,69	23,73	1.352,82
1.1.10.3.3.	SINAPI	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	170,00	14,87	22,30	2527,49	3781,23	37,17	6.318,71
1.1.10.3.4.	SINAPI	89872	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	20,00	16,37	24,55	327,30	490,96	40,91	818,26
1.1.10.3.5.	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBRIMENTO -FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	26,30	39,45	52,60	78,90	65,75	131,51
1.1.10.3.6.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	20,00	24,39	36,58	487,73	731,59	60,97	1.219,32
1.1.10.3.7.	SINAPI	86014	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	14,11	21,16	28,22	42,33	35,27	70,55
1.1.10.3.8.	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	2,00	13,11	19,66	26,22	39,33	32,77	65,85

Douglas M. Colpo
Eng. Civil
CREA-PR 94.815/DBC CONSTRUTORA LTDA.
CNPJ: 11.478.001/0001-62

BC CONSTRUTORA LTDA.

Fone: (45) 3096-8040 – www.bconstrutora.com.br
 Rua Tuiuti, Nº 848, Bairro Claudete – Cascavel-PR
 CNPJ sob n.º 11.478.001/0001-62

Responsável Técnico: **Eng. Douglas Maycon Colpo CREA-PR: 94.815/D**



Francisco Beltrão, 13 de janeiro de 2020

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**LICITAÇÃO Nº 023/2019 - TOMADA DE PREÇOS - ANEXO V**

OBRA: Execução da primeira etapa do Centro de Reabilitação de Dependentes Químicos - Casa Mais Vida

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário Mão de Obra (R\$)	Preço Unitário Material (R\$)	Preço Total Mão de Obra (R\$)	Preço Total Material (R\$)	Preço Unitário Material e Mão de Obra (R\$)	Preço Total (R\$)
1.1.10.3.9.	SINAPI	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	20,00	318,01	477,02	6360,27	9540,41	795,03	15.900,68
1.1.10.3.10	SINAPI	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	20,00	82,76	124,14	1655,16	2482,74	208,89	4.137,90
1.1.10.3.11	SINAPI	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	133,57	200,35	267,14	400,71	333,82	667,84
1.1.10.3.12	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	20,00	22,73	34,10	454,66	681,99	56,83	1.136,64
1.1.10.3.13	SINAPI	36081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	4,00	69,42	104,13	277,67	416,50	173,54	694,17
1.1.10.3.14	SINAPI	86685	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	20,00	23,20	34,80	464,01	696,02	58,00	1.160,03
1.1.10.3.15	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	24,00	11,80	17,40	278,41	417,61	29,00	696,02
1.1.10.3.16	SINAPI	9535	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	29,08	43,62	581,65	872,47	72,71	1.454,12
1.1.11.			INSTALAÇÃO ELÉTRICA								94.711,91
1.1.11.0.1	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	117,00	3,80	5,71	445,06	667,59	9,51	1.112,85
1.1.11.0.2	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	330,00	5,23	7,85	1726,78	2580,16	13,08	4.316,94
1.1.11.0.3.	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	5.374,75	1,20	1,81	6470,71	9706,07	3,01	16.176,79

Douglas M. Colpo
 Eng.º Civil
 CREA/PR 94846-D

BC CONSTRUTORA LTDA.
 CNPJ: 11.478.001/0001-62

000572



Francisco Beltrão, 13 de janeiro de 2020

BC CONSTRUTORA LTDA.

Fone: (45) 3096-8040 – www.bconstrutora.com.br
 Rua Tuiuti, Nº 848, Bairro Claudete – Cascavel-PR
 CNPJ sob n.º 11.478.001/0001-62
 Responsável Técnico: Eng. Douglas Maycon Colpo CREA-PR: 94.815/D

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LICITAÇÃO Nº 023/2019 - TOMADA DE PREÇOS - ANEXO V

OBRA: Execução da primeira etapa do Centro de Reabilitação de Dependentes Químicos - Casa Mais Vida

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário Mão de Obra (R\$)	Preço Unitário Material (R\$)	Preço Total Mão de Obra (R\$)	Preço Total Material (R\$)	Preço Unitário Material e Mão de Obra (R\$)	Preço Total (R\$)
1.1.11.0.4.	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	471,00	2,14	3,21	1007,69	1511,54	5,35	2.519,24
1.1.11.0.5.	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	643,20	2,60	3,89	1669,99	2504,99	6,49	4.174,99
1.1.11.0.6.	SINAPI	92881	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	122,40	4,06	6,09	496,67	745,00	10,14	1.241,67
1.1.11.0.7.	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	263,80	3,63	5,44	957,56	1436,34	9,07	2.393,89
1.1.11.0.8.	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	120,80	13,81	20,72	1668,53	2502,79	34,53	4.171,32
1.1.11.0.9.	SINAPI	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	87,00	130,50	260,99	391,49	217,49	652,48
1.1.11.0.10.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	9,36	14,04	56,16	84,23	23,40	140,39
1.1.11.0.11.	SINAPI	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	40,00	6,74	13,11	349,71	524,57	21,86	874,29
1.1.11.0.12.	SINAPI	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	24,00	21,29	31,94	511,04	766,56	53,23	1.277,59
1.1.11.0.13.	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	264,00	14,50	21,75	3828,35	5742,52	36,25	9.570,87
1.1.11.0.14.	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	20,00	24,06	36,08	481,13	721,69	60,14	1.202,82
1.1.11.0.15.	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	25,33	37,99	25,33	37,99	63,31	63,31
1.1.11.0.16.	SINAPI	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	20,00	27,60	41,40	551,99	827,98	69,00	1.379,96
1.1.11.0.17.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	20,00	5,39	8,09	107,84	161,77	13,48	269,61

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

BC CONSTRUTORA LTDA.
 CNPJ: 11.478.001/0001-62

BC CONSTRUTORA LTDA.

Fone: (45) 3096-8040 – www.bconstrutora.com.br
 Rua Tuiuti, N° 848, Bairro Claudete – Cascavel-PR
 CNPJ sob n.º 11.478.001/0001-62

Responsável Técnico: **Eng. Douglas Maycon Colpo CREA-PR: 94.815/D**



Francisco Beltrão, 13 de janeiro de 2020

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**LICITAÇÃO Nº 023/2019 - TOMADA DE PREÇOS - ANEXO V**

OBRA: Execução da primeira etapa do Centro de Reabilitação de Dependentes Químicos - Casa Mais Vida

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário Mão de Obra (R\$)	Preço Unitário Material (R\$)	Preço Total Mão de Obra (R\$)	Preço Total Material (R\$)	Preço Unitário Material e Mão de Obra (R\$)	Preço Total (R\$)
1.1.11.0.18	SINAPH	34606	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 60 ATE 100A, TENSÃO MÁXIMA 415 V	UN	12,00	41,60	62,41	499,25	748,87	104,01	1.248,11
1.1.11.0.19	SINAPI	34729	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 300 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	UD	4,00	778,84	1168,25	3115,34	4673,01	1947,09	7.786,35
1.1.11.0.20	SINAPI	34734	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 300 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	UD	1,00	641,39	962,09	641,39	962,09	1603,48	1.603,48
1.1.11.0.21	SINAPH	38467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,00	41,90	62,85	41,90	62,85	104,74	104,74
1.1.11.0.22	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	M	121,00	3,89	5,84	471,24	706,87	9,74	1.178,11
1.1.11.0.23	SINAPI	91840	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	M	12,80	4,44	6,66	56,81	85,22	11,10	142,03
1.1.11.0.24	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	M	1.707,15	2,99	4,48	5100,99	7651,49	7,47	12.752,48
1.1.11.0.25	SINAPI	93008	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	M	21,10	5,36	8,04	113,09	169,63	13,40	282,72
1.1.11.0.26	SINAPI	93009	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	M	67,50	7,81	11,71	526,99	790,49	19,52	1.317,48
1.1.11.0.27	SINAPI	93012	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	M	4,90	19,71	29,56	96,57	144,86	49,27	241,43
1.1.11.0.28	SINAPH	38448	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80A, TIPO AC	UN	1,00	111,19	166,79	111,19	166,79	277,99	277,99
1.1.11.0.29	SINAPI	97592	LUMINARIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_112017	UN	117,00	42,81	64,22	5008,92	7513,39	107,03	12.522,31
1.1.11.0.30	SINAPI	741315	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	185,68	278,52	1485,42	2228,13	464,19	3.713,55
1.1.12.			PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO								13.354,42

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

BC CONSTRUTORA LTDA.
 CNPJ: 11.478.001/0001-62

00574

BC CONSTRUTORA LTDA.

Fone: (45) 3096-8040 – www.bconstrutora.com.br
 Rua Tuiuti, Nº 848, Bairro Claudete – Cascavel-PR
 CNPJ sob n.º 11.478.001/0001-62
 Responsável Técnico: Eng. Douglas Maycon Colpo CREA-PR: 94.815/D



Francisco Beltrão, 13 de janeiro de 2020

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LICITAÇÃO Nº 023/2019 - TOMADA DE PREÇOS - ANEXO V

OBRA: Execução da primeira etapa do Centro de Reabilitação de Dependentes Químicos - Casa Mais Vida

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário Mão de Obra (R\$)	Preço Unitário Material (R\$)	Preço Total Mão de Obra (R\$)	Preço Total Material (R\$)	Preço Unitário Material e Mão de Obra (R\$)	Preço Total (R\$)
1.1.12.0.1.	SINAPI	737752	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	64,89	97,34	194,67	292,01	162,23	486,69
1.1.12.0.2.	SINAPI	737751	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	63,04	94,56	189,12	283,67	157,60	472,79
1.1.12.0.3.	SINAPI	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM EM PVC 2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	8,00	8,14	12,22	65,16	97,73	20,36	162,89
1.1.12.0.4.	SINAPI	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM EM PVC 2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	4,00	8,14	12,22	32,58	48,87	20,36	81,45
1.1.12.0.5.	SINAPI	340724	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA	M	22,98	52,99	79,48	1217,63	1826,45	132,47	3.044,08
1.1.12.0.6.	SINAPI	73931	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M2	22,98	158,22	237,33	3635,89	5453,84	396,45	9.089,73
1.1.13.			SERVIÇOS FINAIS								4.458,06
1.1.13.0.1.	Composição	5007	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.112,57	3,21	0,80	3566,44	891,61	4,01	4.458,06

Total Mão de Obra: R\$ 683.451,52

Total Material: R\$ 987.027,60

Total global da proposta: **R\$ 1.670.479,12**

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

Responsável Técnico
 Eng. Douglas Maycon Colpo
 CREA-PR: 94.815/D

BC CONSTRUTORA LTDA.
 CNPJ: 11.478.001/0001-62

Responsável Legal
 Carla Battisti Lopes Fernandes
 RG: 10.994.521-8 - SSP
 CPF: 076.650.899-41

00C575

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

BC CONSTRUTORA LTDA.

Fone: (45) 3096-8040 – www.bcconstrutora.com.br
 Rua Tuiuti, Nº 848, Bairro Claudete – Cascavel-PR
 CNPJ sob n.º 11.478.001/0001-62
 Responsável Técnico: Eng. Douglas Maycon Colpo CREA-PR: 94.815/D



Francisco Beltrão, 13 de janeiro de 2020

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

LICITAÇÃO Nº 023/2019 - TOMADA DE PREÇOS - ANEXO IV

OBRA: Execução da primeira etapa do Centro de Reabilitação de Dependentes Químicos - Casa Mais Vida

Item	Descrição	Valor (R\$)	DESCRIÇÃO DO LOTE											
			EXECUÇÃO DO DORMITÓRIO											
Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPOSTANTE	APELIDO EMPREENDIMENTO											
			CENTRO DE RECUPERAÇÃO DE DEPENDENTES QUÍMICOS ID											
1038124-28	852164	MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	CENTRO DE DEPENDENTES QUÍMICOS	1.670.479,12	01/20	02/20	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	62.256,19	5,79%	6,53%	10,40%	8,35%	8,35%	8,24%	8,15%	6,70%	7,18%	10,03%	7,55%	9,83%
1.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	62.256,19	100,00%											
1.1.2	INFRA-ESTRUTURA	137.398,99	25,00%	50,00%	25,00%									
1.1.3	SUPERESTRUTURA	295.071,45	25,00%	25,00%	25,00%									
1.1.4	ALVENARIA	282.772,49	25,00%	25,00%	25,00%									
1.1.5	ESQUADRIAS	117.932,46												
1.1.6	COBERTURA EM GERAL	42.950,65												
1.1.7	PISO INTERNO	67.683,04												
1.1.8	REVESTIMENTOS	322.711,12												
1.1.9	PINTURAS	163.516,38												
1.1.10	INSTALAÇÃO HORALÚICA	85.638,06												
1.1.11	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	94.711,61												
1.1.12	PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO	13.337,62												
1.1.13	SERVIÇOS FINAIS	4.466,06												
Total:	R\$ 1.670.479,12		5,79%	6,53%	10,40%	8,35%	8,35%	8,24%	8,15%	6,70%	7,18%	10,03%	7,55%	9,83%
	Repasse	78.673,72	115,974,22	141.489,01	113.526,91	113.526,91	112.034,19	110.846,09	91.176,63	97.586,87	148.609,14	102.663,76	133.701,45	
	Contapartida	17.972,22	26.483,13	32.321,73	25.934,06	25.934,06	25.583,07	25.321,67	20.628,37	22.284,79	33.948,25	23.457,07	30.542,75	
	Outras													
	Investimento	96.645,94	142.467,36	173.810,74	139.460,99	139.460,99	137.637,27	136.167,76	112.006,00	119.890,66	182.557,40	126.140,83	164.244,20	
	Repasse	5,79%	14,31%	24,22%	33,07%	41,42%	49,65%	57,61%	64,51%	71,66%	82,62%	80,17%	100,00%	
	Contapartida	78.673,72	194.647,94	336.136,95	449.663,86	563.190,78	675.224,97	786.071,06	877.247,69	974.843,55	1.123.452,70	1.226.138,48	1.358.837,81	
	Outras													
	Investimento	17.972,22	44.465,35	76.767,06	102.721,16	128.655,24	154.246,31	179.569,98	200.368,35	222.693,14	256.641,40	290.068,46	310.641,21	
	Repasse	96.645,94	239.113,29	412.924,03	582.385,02	691.846,01	820.473,28	965.641,04	1.077.646,04	1.197.636,60	1.380.094,09	1.506.234,93	1.670.479,12	
	Outras													

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

Responsável Técnico
 Eng. Douglas Maycon Colpo
 CREA-PR: 94.815/D

BC CONSTRUTORA LTDA.
 Responsável Legal
 Carla Battisti Lopes Fernandes
 CNPJ: 11.478.001/0001-62
 RG: 10.994.521-8 - SSP
 CPF: 076.650.899-41

000576

BC CONSTRUTORA LTDA.

Fone: (45) 3096-8040 – www.bcconstrutora.com.br

Rua Tuiuti, Nº 848, Bairro Claudete – Cascavel-PR

CNPJ sob n.º 11.478.001/0001-62

Responsável Técnico: Eng. Douglas Maycon Colpo CREA-PR: 94.815/D

**Quadro de Composição do BDI**

Nº OPERAÇÃO 1038124-28	Nº SICONV 852164	PROPONENTE / TOMADOR MUNICIPIO DE FRANCISCOBELTRAO
----------------------------------	----------------------------	--

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

CENTRO DE RECUPERAÇÃO DE DEPENDENTES QUIMICOS (DORMITORIO) / EXECUÇÃO DO DORMITORIO

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:

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

Francisco Beltrão, 13 de janeiro de 2020.

Responsável Técnico
Eng. Douglas Maycon Colpo
CREA-PR: 94.815/D