

PROPOSTA DE PREÇOS

Anexar: Orçamento e Cronograma Físico-Financeiro conforme Projeto.

Licitação: PROCESSO LICITATÓRIO Nº 103/2022, TP Nº 22/2022


Objetivo: **CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO-DE-OBRA PARA CONSTRUÇÃO DE UM PALCO MULTIUSO NA PRAÇA DA FAMÍLIA, BAIRRO NOSSA SRA. DE FÁTMA NO MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE, PARA ATENDER AO CONTRATO DE REPASSE Nº 870683/2018/MTUR/CAIXA JUNTO AO GOVERNO FEDERAL, CONFORME PROJETO BÁSICO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DO PRESENTE PROCESSO LICITATÓRIO.**


Prezados Senhores:

Nosso preço global para o fornecimento de material e execução das obras para a Construção acima mencionada é de **R\$ 453.584,96** (quatrocentos e cinquenta e três mil, quinhentos e oitenta e quatro reais e noventa e seis centavos) e será executada inteiramente de acordo com o Projeto Executivo anexo no edital.

DECLARAÇÕES

1. Declaramos que o preço global por nós ofertado será para executar a obra conforme todas as exigências do Projeto Executivo disponibilizado.
2. Declaramos que entregaremos a obra dentro do prazo, conforme estipulado em edital.
3. Declaramos que estamos de acordo com os itens referentes ao cronograma-físico financeiro, prazos, medições e pagamentos parciais.
4. Declaramos que o prazo de validade para a nossa proposta é de 60 (sessenta) dias.
5. Declaramos que nos preços propostos, foi respeitado o Quadro de Composições Unitárias integrante dos Projetos de Engenharia, especialmente, os coeficientes aplicados, o que será mantido durante toda a execução contratual.


Murillo Beckhauser Nunes
Engenheiro Civil
CREA-SC 152161-1


Construvale Emp. Imobiliários
CNPJ - 45.646.827/0001-05
VE - 261.595.431
Rua Doze de Junho, 791, São Ludgero - SC
(48)9.9122-4298


Cid Cardoso
Eng. Civil
CREA/SC 160470-1

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o SR. Murillo Beckhauser Nunes, carteira de identidade nº 4926453, expedida em 03/05/2011, órgão expedidor SSP-SC e CPF nº 097.280.899-02, como representante legal da empresa.

À elevada consideração de V. S.as.

São Ludgero 05 de dezembro de 2022


Murillo Beckhauser Nunes
Engenheiro Civil
CREA-SC 152161-1


Construvale Emp. Imobiliários
CNPJ - 45.646.827/0001-05
IE - 261.595.431
Rua Doze de Junho, 791, São Ludgero - SC
(48) 9.9122-4298


Cid Cardoso
Eng. Civil
CREA. 160470-1

CONSTRUVALE EMPREENDEIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA
MURILLO BECKHAUSER NUNES
Sócio Administrador
RG 4.926.453
CPF: 097.280.899-02

ORÇAMENTO - TOMADA DE PREÇOS N°. 022/2022

CONSTRUÇÃO DE PALCO MULTIUSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÇO DO NORTE - SC

Nº do Item	Descrição	Unid.	Quant.	Unit. Sem BDI	BDI	Unit. Com BDI	Total	
1	SERVIÇOS INICIAIS						R\$ 8.509,34	1,88%
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (Ref. SINAPI 74209/001)	M²	4,50	R\$ 348,91	21,15%	R\$ 422,70	R\$ 1.902,15	0,42%
1.2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	67,60	R\$ 39,20	21,15%	R\$ 47,50	R\$ 3.210,75	0,71%
1.3	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	6,00	R\$ 467,25	21,15%	R\$ 566,07	R\$ 3.396,44	0,75%
				R\$ -				
2	ESTRUTURA						R\$ 148.152,02	32,66%
2.1	Infraestrutura						R\$ 34.317,18	7,57%
2.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M³	60,34	R\$ 30,93	21,15%	R\$ 37,47	R\$ 2.260,86	0,50%
2.1.2	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO). AF_12/2019	M	152,00	R\$ 94,06	21,15%	R\$ 113,95	R\$ 17.320,08	3,82%
2.1.3	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	19,00	R\$ 10,39	21,15%	R\$ 12,58	R\$ 239,08	0,05%
2.1.4	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 REF. SINAPI 96557	M³	5,60	R\$ 589,12	21,15%	R\$ 713,72	R\$ 3.996,81	0,88%
2.1.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M²	12,16	R\$ 22,51	21,15%	R\$ 27,27	R\$ 331,59	0,07%
2.1.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	351,82	R\$ 9,87	21,15%	R\$ 11,96	R\$ 4.206,93	0,93%
2.1.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	25,45	R\$ 8,32	21,15%	R\$ 10,08	R\$ 256,57	0,06%
2.1.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	30,91	R\$ 7,84	21,15%	R\$ 9,50	R\$ 293,62	0,06%
2.1.9	REF SINAPI (96543) - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 4,2 MM - MONTAGEM	KG	10,91	R\$ 18,25	21,15%	R\$ 22,11	R\$ 241,27	0,05%
2.1.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	32,81	R\$ 12,95	21,15%	R\$ 15,69	R\$ 514,73	0,11%
2.1.11	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	28,00	R\$ 97,09	21,15%	R\$ 117,62	R\$ 3.293,49	0,73%
2.1.12	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	54,08	R\$ 20,79	21,15%	R\$ 25,19	R\$ 1.362,14	0,30%
				R\$ -				
2.2	Pilares						R\$ 15.630,28	3,45%
2.2.1	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	2,81	R\$ 436,79	21,15%	R\$ 529,18	R\$ 1.486,99	0,33%
2.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	208,18	R\$ 8,62	21,15%	R\$ 10,44	R\$ 2.172,84	0,48%
2.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	97,27	R\$ 7,29	21,15%	R\$ 8,83	R\$ 858,97	0,19%
2.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	246,36	R\$ 7,09	21,15%	R\$ 8,59	R\$ 2.117,10	0,47%
2.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	102,73	R\$ 10,57	21,15%	R\$ 12,81	R\$ 1.315,91	0,29%
2.2.6	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M²	49,73	R\$ 127,45	21,15%	R\$ 154,40	R\$ 7.678,47	1,69%
				R\$ -				
2.3	Vigas e Lajes - Nível 0,12						R\$ 18.577,42	4,10%
2.3.1	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 REF. SINAPI 92725	M³	6,47	R\$ 575,06	21,15%	R\$ 696,69	R\$ 4.507,59	0,99%
2.3.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	115,45	R\$ 9,75	21,15%	R\$ 11,82	R\$ 1.364,33	0,30%
2.3.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	196,36	R\$ 8,32	21,15%	R\$ 10,08	R\$ 1.979,60	0,44%
2.3.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	11,82	R\$ 7,01	21,15%	R\$ 8,50	R\$ 100,43	0,02%

Cid Cardoso
Eng. Civil
CREA. 160470-1

Murillo Beckhauser Nunes
Engenheiro Civil
CREA-SC 152161-1

2.3.5	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3,64	R\$ 6,92	21,15%	R\$ 8,38	R\$ 30,50	0,01%
2.3.6	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	51,82	R\$ 10,19	21,15%	R\$ 12,35	R\$ 639,76	18,84%
2.3.7	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M²	20,93	R\$ 51,09	21,15%	R\$ 61,90	R\$ 1.295,80	0,29%
2.3.8	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M²	58,24	R\$ 96,19	21,15%	R\$ 116,54	R\$ 6.787,04	1,50%
2.3.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M²	58,24	R\$ 26,54	21,15%	R\$ 32,15	R\$ 1.872,59	0,41%
				R\$ -				
2.4	Vigas e Lajes - Nível 1,22			R\$ -			R\$ 54.887,16	12,10%
2.4.1	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 REF. SINAPI 92725	M³	27,35	R\$ 575,06	21,15%	R\$ 696,69	R\$ 19.054,49	4,20%
2.4.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	382,73	R\$ 9,75	21,15%	R\$ 11,82	R\$ 4.522,89	1,00%
2.4.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	318,18	R\$ 9,27	21,15%	R\$ 11,24	R\$ 3.574,82	0,79%
2.4.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	202,73	R\$ 8,32	21,15%	R\$ 10,08	R\$ 2.043,82	0,45%
2.4.5	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	164,55	R\$ 10,19	21,15%	R\$ 12,35	R\$ 2.031,50	0,45%
2.4.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,91	R\$ 10,12	21,15%	R\$ 12,26	R\$ 11,16	0,00%
2.4.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	302,73	R\$ 8,62	21,15%	R\$ 10,44	R\$ 3.159,69	0,70%
2.4.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	26,36	R\$ 7,29	21,15%	R\$ 8,83	R\$ 232,78	0,05%
2.4.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	89,09	R\$ 7,09	21,15%	R\$ 8,59	R\$ 765,60	0,17%
2.4.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	85,45	R\$ 10,57	21,15%	R\$ 12,81	R\$ 1.094,57	0,24%
2.4.11	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M²	157,02	R\$ 51,09	21,15%	R\$ 61,90	R\$ 9.719,77	2,14%
2.4.12	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M²	74,45	R\$ 96,19	21,15%	R\$ 116,54	R\$ 8.676,08	1,91%
				R\$ -				
2.5	Vigas e Lajes - Nível 4,15			R\$ -			R\$ 17.611,18	3,88%
2.5.1	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 REF. SINAPI 92725	M³	7,03	R\$ 575,06	21,15%	R\$ 696,69	R\$ 4.897,74	1,08%
2.5.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	75,45	R\$ 9,75	21,15%	R\$ 11,82	R\$ 891,63	0,20%
2.5.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	115,45	R\$ 9,27	21,15%	R\$ 11,24	R\$ 1.297,10	0,29%
2.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,82	R\$ 9,60	21,15%	R\$ 11,63	R\$ 21,17	0,00%
2.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	121,82	R\$ 8,62	21,15%	R\$ 10,44	R\$ 1.271,47	0,28%
2.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	64,55	R\$ 7,29	21,15%	R\$ 8,83	R\$ 570,02	0,13%
2.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	40,91	R\$ 7,09	21,15%	R\$ 8,59	R\$ 351,56	0,08%

Cid Cardoso
Eng. Civil
CREA. 160470-1

Murillo Beckhauser Nunes
Engenheiro Civil
CREA-SC 152161-1

2.5.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	62,73	R\$ 10,57	21,15%	R\$ 12,81	R\$ 803,54	0,18%
2.5.9	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M²	34,56	R\$ 51,09	21,15%	R\$ 61,90	R\$ 2.139,31	0,47%
2.5.10	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M²	46,06	R\$ 96,19	21,15%	R\$ 116,54	R\$ 5.367,63	1,18%
				R\$ -				
2.6	Vigas e Lajes - Nivel 7,35			R\$ -			R\$ 7.128,79	1,57%
2.6.1	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 REF. SINAPI 92725	M²	2,25	R\$ 575,06	21,15%	R\$ 696,69	R\$ 1.567,55	0,35%
2.6.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	84,55	R\$ 8,62	21,15%	R\$ 10,44	R\$ 882,47	0,19%
2.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5,45	R\$ 7,29	21,15%	R\$ 8,83	R\$ 48,13	0,01%
2.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	45,45	R\$ 10,57	21,15%	R\$ 12,81	R\$ 582,19	0,13%
2.6.5	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M²	34,74	R\$ 96,19	21,15%	R\$ 116,54	R\$ 4.048,45	0,89%
				R\$ -				
3	VEDAÇÕES			R\$ -			R\$ 58.177,74	12,83%
3.1	Alvenaria			R\$ -			R\$ 27.287,41	6,02%
3.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	322,77	R\$ 56,21	21,15%	R\$ 68,10	R\$ 21.981,06	4,85%
3.1.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	11,70	R\$ 56,21	21,15%	R\$ 68,10	R\$ 796,79	0,18%
3.1.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M²	7,50	R\$ 132,61	21,15%	R\$ 160,66	R\$ 1.204,93	0,27%
3.1.4	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	M²	22,40	R\$ 82,92	21,15%	R\$ 100,46	R\$ 2.250,29	0,50%
3.1.5	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	M²	10,17	R\$ 85,57	21,15%	R\$ 103,67	R\$ 1.054,35	0,23%
				R\$ -				
3.2	Vergas e Contravergas			R\$ -			R\$ 1.100,41	0,24%
3.2.1	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	9,00	R\$ 34,05	21,15%	R\$ 41,25	R\$ 371,28	0,08%
3.2.2	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	9,00	R\$ 33,31	21,15%	R\$ 40,36	R\$ 363,23	0,08%
3.2.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	12,00	R\$ 25,17	21,15%	R\$ 30,49	R\$ 365,91	0,08%
				R\$ -				
3.3	Revestimentos			R\$ -			R\$ 29.789,91	6,57%
3.3.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M²	346,17	R\$ 2,77	21,15%	R\$ 3,35	R\$ 1.160,82	0,26%
3.3.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M²	322,77	R\$ 5,83	21,15%	R\$ 7,06	R\$ 2.279,54	0,50%
3.3.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	276,77	R\$ 22,46	21,15%	R\$ 27,21	R\$ 7.532,20	1,66%
3.3.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M²	69,40	R\$ 45,61	21,15%	R\$ 55,26	R\$ 3.835,01	0,85%
3.3.5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M²	322,77	R\$ 38,31	21,15%	R\$ 46,42	R\$ 14.982,34	3,30%
				R\$ -				
4	PAVIMENTAÇÃO			R\$ -			R\$ 14.479,03	3,19%

Cid Cardoso
Eng. Civil
CREA. 160470-1

Murillo Beckhauser Nunes
Engenheiro Civil
CREA-SC 152161-1

4.1	Palco			R\$ -			R\$ 12.906,74	2,85%
4.1.1	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M³	0,37	R\$ 131,23	21,15%	R\$ 158,99	R\$ 58,82	0,01%
4.1.2	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M²	165,60	R\$ 14,60	21,15%	R\$ 17,68	R\$ 2.928,31	0,65%
4.1.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	M³	0,52	R\$ 432,80	21,15%	R\$ 524,33	R\$ 272,65	0,06%
4.1.4	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	33,01	R\$ 28,12	21,15%	R\$ 34,06	R\$ 1.124,37	0,25%
4.1.5	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M²	161,06	R\$ 25,20	21,15%	R\$ 30,52	R\$ 4.916,33	1,08%
4.1.6	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M²	161,06	R\$ 16,87	21,15%	R\$ 20,43	R\$ 3.290,87	0,73%
4.1.7	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	3,60	R\$ 72,31	21,15%	R\$ 87,61	R\$ 315,38	0,07%
				R\$ -				
4.2	Calçada em Concreto - Fundos do Palco			R\$ -			R\$ 1.572,29	0,35%
4.2.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M³	1,92	R\$ 561,31	21,15%	R\$ 680,03	R\$ 1.305,66	0,29%
4.2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M³	1,37	R\$ 160,65	21,15%	R\$ 194,62	R\$ 266,63	0,06%
				R\$ -				
5	ESQUADRIAS			R\$ -			R\$ 49.447,56	10,90%
5.1	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	3,24	R\$ 485,56	21,15%	R\$ 588,25	R\$ 1.905,94	0,42%
5.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	R\$ 723,08	21,15%	R\$ 876,01	R\$ 5.256,07	1,16%
5.3	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	75,35	R\$ 427,20	21,15%	R\$ 517,55	R\$ 38.997,60	8,60%
5.4	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	35,20	R\$ 77,10	21,15%	R\$ 93,41	R\$ 3.287,94	0,72%
				R\$ -				
6	PINTURA			R\$ -			R\$ 9.291,91	2,05%
6.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	599,54	R\$ 1,61	21,15%	R\$ 1,95	R\$ 1.170,07	0,26%
6.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	599,54	R\$ 9,35	21,15%	R\$ 11,32	R\$ 6.787,67	1,50%
6.3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, INCLUSO FUNDO NIVELADOR BRANCO - REF SINAPI 102220+102197	M²	26,35	R\$ 27,11	21,15%	R\$ 32,84	R\$ 931,10	0,21%
6.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	26,74	R\$ 1,88	21,15%	R\$ 2,28	R\$ 60,84	0,01%
6.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	26,74	R\$ 10,56	21,15%	R\$ 12,80	R\$ 342,24	0,08%
				R\$ -				
7	COBERTURA			R\$ -			R\$ 69.823,32	15,39%
7.1	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSO PERFIS UDC SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 75 X 38 MM, E= 3 MM, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - REF SINAPI 100775	KG	1.760,02	R\$ 15,74	21,15%	R\$ 19,06	R\$ 33.551,60	7,40%
7.2	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSO PERFIS UDC SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127X50 MM, E=3 MM, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - REF SINAPI 100775	KG	697,05	R\$ 15,58	21,15%	R\$ 18,87	R\$ 13.152,71	2,90%
7.3	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	1,97	R\$ 7,89	21,15%	R\$ 9,56	R\$ 18,84	0,00%
7.4	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	254,00	R\$ 5,55	21,15%	R\$ 6,73	R\$ 1.708,96	0,38%
7.5	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M²	125,95	R\$ 7,16	21,15%	R\$ 8,67	R\$ 1.091,86	0,24%

Cid Cardoso
Eng. Civil
CREA. 160470-1

Murillo Beckhauser Nunes
Engenheiro Civil
CREA-SC 152161-1

7.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M²	251,90	R\$ 7,04	21,15%	R\$ 8,53	R\$ 2.148,41	0,47%
7.7	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M²	208,43	R\$ 63,99	21,15%	R\$ 77,53	R\$ 16.158,56	3,56%
7.8	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M²	26,74	R\$ 3,82	21,15%	R\$ 4,63	R\$ 123,69	0,03%
7.9	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M²	26,74	R\$ 23,33	21,15%	R\$ 28,26	R\$ 755,69	0,17%
7.10	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M²	6,00	R\$ 53,31	21,15%	R\$ 64,59	R\$ 387,52	0,09%
7.11	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	12,00	R\$ 49,90	21,15%	R\$ 60,46	R\$ 725,48	0,16%
				R\$ -				
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			R\$ -			R\$ 16.808,62	3,71%
8.1	Acessórios para eletroduto			R\$ -			R\$ 1.137,49	0,25%
8.1.1	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	R\$ 1,43	21,15%	R\$ 1,74	R\$ 3,47	0,001%
8.1.2	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	R\$ 0,46	21,15%	R\$ 0,56	R\$ 1,12	0,0002%
8.1.3	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/2" X 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	R\$ 16,65	21,15%	R\$ 20,17	R\$ 40,35	0,009%
8.1.4	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4" X 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	R\$ 4,05	21,15%	R\$ 4,91	R\$ 9,81	0,002%
8.1.5	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00	R\$ 7,97	21,15%	R\$ 9,66	R\$ 125,59	0,028%
8.1.6	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	26,00	R\$ 12,10	21,15%	R\$ 14,65	R\$ 380,88	0,084%
8.1.7	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 23,12	21,15%	R\$ 28,01	R\$ 112,05	0,025%
8.1.8	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 28,05	21,15%	R\$ 33,99	R\$ 67,97	0,015%
8.1.9	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	R\$ 8,81	21,15%	R\$ 10,67	R\$ 170,79	0,038%
8.1.10	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 17,31	21,15%	R\$ 20,97	R\$ 41,94	0,009%
8.1.11	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 15,78	21,15%	R\$ 19,12	R\$ 38,23	0,008%
8.1.12	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	2,00	R\$ 11,61	21,15%	R\$ 14,07	R\$ 28,14	0,008%
8.1.13	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	9,00	R\$ 9,31	21,15%	R\$ 11,28	R\$ 101,51	0,022%
8.1.14	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3/4"	UN	40,00	R\$ 0,32	21,15%	R\$ 0,39	R\$ 15,53	0,003%
				R\$ -				
8.2	Acessórios para uso Geral			R\$ -			R\$ 106,10	0,02%
8.2.1	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	M	60,00	R\$ 1,46	21,15%	R\$ 1,77	R\$ 106,10	0,02%
				R\$ -				
8.3	Cabo Unipolar			R\$ -			R\$ 4.144,26	0,91%
8.3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	480,00	R\$ 1,97	21,15%	R\$ 2,38	R\$ 1.143,79	0,25%
8.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	644,00	R\$ 2,79	21,15%	R\$ 3,39	R\$ 2.180,36	0,48%
8.3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	108,00	R\$ 4,96	21,15%	R\$ 6,01	R\$ 648,62	0,14%
8.3.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,00	R\$ 10,11	21,15%	R\$ 12,25	R\$ 171,48	0,04%
				R\$ -				

Cid Cardoso
Eng. Civil
CREA. 160470-1

Murillo Beckhauser Nunes
Engenheiro Civil
CREA-SC 152161-1

8.4	Caixa de Passagem				R\$ -			R\$ 186,53	0,04%
8.4.1	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 150 X 150 X *75* MM	UN	4,00	R\$ 38,49	21,15%	R\$ 46,63	R\$ 186,53	0,04%	
				R\$ -					
8.5	Dispositivo Elétrico - Embutido						R\$ 1.506,57	0,33%	
8.5.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	R\$ 35,72	21,15%	R\$ 43,28	R\$ 302,96	0,07%	
8.5.2	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	R\$ 21,18	21,15%	R\$ 25,66	R\$ 513,24	0,11%	
8.5.3	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	R\$ 24,14	21,15%	R\$ 29,24	R\$ 233,93	0,05%	
8.5.4	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	R\$ 31,78	21,15%	R\$ 38,48	R\$ 307,86	0,07%	
8.5.5	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, SEM PLACA	UN	4,00	R\$ 30,66	21,15%	R\$ 37,15	R\$ 148,58	0,03%	
				R\$ -					
8.6	Dispositivo de proteção						R\$ 2.302,05	0,51%	
8.6.1	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 47,49	21,15%	R\$ 57,53	R\$ 230,14	0,05%	
8.6.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 49,01	21,15%	R\$ 59,38	R\$ 59,38	0,01%	
8.6.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 51,82	21,15%	R\$ 62,77	R\$ 62,77	0,01%	
8.6.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00	R\$ 7,92	21,15%	R\$ 9,60	R\$ 105,56	0,02%	
8.6.5	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	UN	4,00	R\$ 118,03	21,15%	R\$ 143,00	R\$ 571,98	0,13%	
8.6.6	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	7,00	R\$ 90,86	21,15%	R\$ 110,08	R\$ 770,54	0,17%	
8.6.7	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	4,00	R\$ 103,52	21,15%	R\$ 125,42	R\$ 501,68	0,11%	
				R\$ -					
8.7	Eletrodutos						R\$ 1.853,65	0,41%	
8.7.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	70,00	R\$ 7,57	21,15%	R\$ 9,18	R\$ 842,30	0,14%	
8.7.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	45,00	R\$ 6,24	21,15%	R\$ 7,56	R\$ 340,13	0,07%	
8.7.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	R\$ 10,46	21,15%	R\$ 12,67	R\$ 253,39	0,06%	
8.7.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	R\$ 10,20	21,15%	R\$ 12,36	R\$ 617,83	0,14%	
				R\$ -					
8.8	Luminárias e Acessórios						R\$ 889,00	0,20%	
8.8.1	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	25,00	R\$ 29,35	21,15%	R\$ 35,56	R\$ 889,00	0,20%	
				R\$ -					
8.9	Materiais para entrada de serviço						R\$ 2.213,92	0,49%	
8.9.1	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 36,65	21,15%	R\$ 44,40	R\$ 44,40	0,01%	
8.9.2	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	3,00	R\$ 77,76	21,15%	R\$ 94,21	R\$ 282,62	0,06%	
8.9.3	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,13	R\$ 49,67	21,15%	R\$ 60,18	R\$ 7,82	0,00%	
8.9.4	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	7,00	R\$ 57,16	21,15%	R\$ 69,24	R\$ 484,71	0,11%	
8.9.5	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	6,00	R\$ 44,95	21,15%	R\$ 54,46	R\$ 326,77	0,07%	
8.9.6	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	22,00	R\$ 39,74	21,15%	R\$ 48,14	R\$ 1.059,15	0,23%	
8.9.7	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1 1/2"	UN	1,00	R\$ 8,45	21,15%	R\$ 8,45	R\$ 8,45	0,002%	
				R\$ -					

Cid Cardoso
Eng. Civil
CREA. 100479-1

Murillo Beckhauser Nunes
Engenheiro Civil
CREA-SC 152161-1

8.10	Refletores							R\$ -			R\$ 1.515,72	0,33%
8.10.1	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,00	R\$ 208,52	21,15%	R\$ 252,62	R\$ 1.515,72				R\$ 1.515,72	0,33%
								R\$ -				
8.11	Quadro de Distribuição							R\$ -			R\$ 953,31	0,21%
8.11.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 788,88	21,15%	R\$ 953,31	R\$ 953,31				R\$ 953,31	0,21%
								R\$ -				
9	PROJETO HIDROSANITÁRIO							R\$ -			R\$ 24.265,09	5,35%
9.1	Água fria							R\$ -			R\$ 918,12	0,20%
9.1.1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 5,70	21,15%	R\$ 6,90	R\$ 27,60				R\$ 27,60	0,01%
9.1.2	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 7,95	21,15%	R\$ 9,63	R\$ 19,26				R\$ 19,26	0,004%
9.1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	35,27	R\$ 8,33	21,15%	R\$ 10,09	R\$ 355,95				R\$ 355,95	0,08%
9.1.4	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8,00	R\$ 4,42	21,15%	R\$ 5,36	R\$ 42,87				R\$ 42,87	0,01%
9.1.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	R\$ 6,21	21,15%	R\$ 7,53	R\$ 60,21				R\$ 60,21	0,01%
9.1.6	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	R\$ 9,98	21,15%	R\$ 12,09	R\$ 96,70				R\$ 96,70	0,02%
9.1.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	R\$ 56,47	21,15%	R\$ 68,41	R\$ 273,66				R\$ 273,66	0,06%
9.1.8	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 8,64	21,15%	R\$ 10,47	R\$ 41,88				R\$ 41,88	0,01%
								R\$ -				
9.2	Aparelhos e Acessórios							R\$ -			R\$ 5.534,64	1,22%
9.2.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 334,11	21,15%	R\$ 404,77	R\$ 1.619,08				R\$ 1.619,08	0,36%
9.2.2	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	4,00	R\$ 26,34	21,15%	R\$ 31,90	R\$ 127,62				R\$ 127,62	0,03%
9.2.3	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 98,14	21,15%	R\$ 118,90	R\$ 475,59				R\$ 475,59	0,10%
9.2.4	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 253,17	21,15%	R\$ 306,71	R\$ 1.226,86				R\$ 1.226,86	0,27%
9.2.5	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	4,00	R\$ 270,97	21,15%	R\$ 328,28	R\$ 1.313,12				R\$ 1.313,12	0,29%
9.2.6	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 82,93	21,15%	R\$ 100,47	R\$ 401,88				R\$ 401,88	0,09%
9.2.7	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	UN	2,00	R\$ 152,91	21,15%	R\$ 185,25	R\$ 370,50				R\$ 370,50	0,08%
								R\$ -				
9.3	Esgoto Sanitário							R\$ -			R\$ 17.812,32	3,93%
9.3.1	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	UN	4,00	R\$ 41,06	21,15%	R\$ 49,75	R\$ 199,00				R\$ 199,00	0,04%
9.3.2	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 26,88	21,15%	R\$ 32,33	R\$ 129,30				R\$ 129,30	0,03%
9.3.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 5,20	21,15%	R\$ 6,30	R\$ 25,19				R\$ 25,19	0,01%
9.3.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 7,96	21,15%	R\$ 9,64	R\$ 38,56				R\$ 38,56	0,01%

Cid Cardoso
Eng. Civil
CREA. 160470-1

Murillo Beckhauser Nunes
Engenheiro Civil
CREA-SC 152161-1

9.3.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 7,06	21,15%	R\$ 8,55	R\$ 68,40	0,02%
9.3.6	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00	R\$ 11,61	21,15%	R\$ 14,06	R\$ 56,24	0,01%
9.3.7	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	4,00	R\$ 7,92	21,15%	R\$ 9,60	R\$ 38,39	0,01%
9.3.8	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 11,47	21,15%	R\$ 13,90	R\$ 55,59	0,01%
9.3.9	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 20,51	21,15%	R\$ 24,84	R\$ 99,37	0,02%
9.3.10	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	7,59	R\$ 13,53	21,15%	R\$ 16,39	R\$ 124,39	0,03%
9.3.11	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	2,96	R\$ 20,27	21,15%	R\$ 24,55	R\$ 72,67	0,02%
9.3.12	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	31,95	R\$ 39,54	21,15%	R\$ 47,91	R\$ 1.530,60	0,34%
9.3.13	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	5,35	R\$ 42,20	21,15%	R\$ 51,13	R\$ 273,54	0,06%
9.3.14	TANQUE SEPTICO RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 1.50X2.00X1.5	UN	1,00	R\$ 4.282,27	21,15%	R\$ 5.187,97	R\$ 5.187,97	1,14%
9.3.15	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	5,00	R\$ 239,69	21,15%	R\$ 290,39	R\$ 1.451,95	0,32%
9.3.16	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES 1.50X1.50X1.20M	UN	1,00	R\$ 4.460,36	21,15%	R\$ 5.403,73	R\$ 5.403,73	1,19%
9.3.17	SUMIDOURO PAREDES COM BLOCOS CERÂMICOS 6 FUROS E DIMENSÕES INTERNAS DE 1,50 X 1,00 X 1,00 M REF. ORSE 1735	UNID	2,00	R\$ 1.141,99	21,15%	R\$ 1.383,52	R\$ 2.767,03	0,61%
9.3.18	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UM	1,00	R\$ 239,69	21,15%	R\$ 290,39	R\$ 290,39	0,06%
				R\$ -				
10	INSTALAÇÕES PREVENTIVAS CONTRA INCÊNDIO			R\$ -			R\$ 1.102,30	0,24%
10.1	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDES, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	2,00	R\$ 13,24	21,15%	R\$ 16,04	R\$ 32,09	0,01%
10.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	4,00	R\$ 123,00	21,15%	R\$ 149,01	R\$ 596,05	0,13%
10.3	LUMINÁRIA LUZ DE EMERGÊNCIA LED 1000 LUMENS 2 FARÓIS	UNID	2,00	R\$ 124,59	21,15%	R\$ 150,94	R\$ 301,88	0,07%
10.4	MÓDULO AUTÔNOMO DE SINALIZAÇÃO PLACA DE "SAÍDA" DE EMERGÊNCIA LED	UNID	2,00	R\$ 71,10	21,15%	R\$ 86,14	R\$ 172,28	0,04%
				R\$ -				
11	PAISAGISMO			R\$ -			R\$ 181,14	0,04%
11.1	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	6,00	R\$ 24,92	21,15%	R\$ 30,19	R\$ 181,14	0,04%
				R\$ -				
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			R\$ -			R\$ 53.346,89	11,76%
12.1	LETRA ACO INOX (AISI 304), CHAPA NUM. 22, RECORTADO, H= 20 CM (SEM RELEVO)	UN	13,00	R\$ 58,70	21,15%	R\$ 71,11	R\$ 924,42	0,20%
12.2	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M²	9,60	R\$ 63,99	21,15%	R\$ 77,53	R\$ 744,24	0,16%
12.3	REVESTIMENTO ACM NA COR CINZA	M²	105,87	R\$ 420,80	16,00%	R\$ 488,13	R\$ 51.678,22	11,39%
	TOTAL						R\$ 453.584,96	

Cid Cardoso
Eng. Civil
CREA. 160470-1

Murillo Beckhauser Nunes
Engenheiro Civil
CREA-SC 152161-1

Murillo B. Nunes
Construval Emp. Imobiliários
CNPJ - 45.646.827/0001-05
VE - 261.595.421
Rua Doze de Junho, 791, São João - SC
(48) 9.9122-4235

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - TOMADA DE PREÇOS N.º 022/2022
PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÇO DO NORTE - SC - CONSTRUÇÃO DE PALCO MULTÍTIPO

ITEM	PARCELAS DESCRIÇÃO	%	Total R\$	MEDIÇÃO 01		MEDIÇÃO 02		MEDIÇÃO 03		MEDIÇÃO 04		MEDIÇÃO 05		MEDIÇÃO 06	
				%	Total R\$	%	Total R\$	%	Total R\$	%	Total R\$	%	Total R\$		
1	SERVIÇOS INICIAIS	1,88%	R\$ 8.509,34	100,00%	R\$ 8.509,34										
2	ESTRUTURA	32,66%	R\$ 148.152,02	33,71%	R\$ 49.942,05	66,29%	R\$ 98.209,97								
2.1	Infraestrutura	7,57%	R\$ 34.317,18	100,00%	R\$ 34.317,18										
2.2	Pilares	3,45%	R\$ 15.630,28	100,00%	R\$ 15.630,28										
2.3	Vigas e Lajes - Nível 0,12	4,10%	R\$ 18.577,42			100,00%	R\$ 18.577,42								
2.4	Vigas e Lajes - Nível 1,22	12,10%	R\$ 54.887,16			100,00%	R\$ 54.887,16								
2.5	Vigas e Lajes - Nível 4,15	3,88%	R\$ 17.611,18			100,00%	R\$ 17.611,18								
2.6	Vigas e Lajes - Nível 7,35	1,57%	R\$ 7.128,79			100,00%	R\$ 7.128,79								
3	VEDAÇÕES	12,83%	R\$ 58.177,74			48,79%	R\$ 28.384,92					51,21%	R\$ 29.792,82		
3.1	Alvenaria	6,02%	R\$ 27.287,41			100,00%	R\$ 27.287,41								
3.2	Vergas e Contravergas	0,24%	R\$ 1.100,41			100,00%	R\$ 1.100,41								
3.3	Revestimentos	6,57%	R\$ 29.789,91							100,00%	R\$ 29.789,91				
4	PAVIMENTAÇÃO	3,19%	R\$ 14.479,03					100,00%	R\$ 14.479,03						
4.1	Palco	2,85%	R\$ 12.906,74					100,00%	R\$ 12.906,74						
4.2	Calçada em Concreto - Fundos do Palco	0,35%	R\$ 1.572,29					100,00%	R\$ 1.572,29						
5	ESQUADRIAS	10,90%	R\$ 49.447,56							100,00%	R\$ 49.447,56				
6	PINTURA	2,05%	R\$ 9.291,91									100,00%	R\$ 9.291,91		
7	COBERTURA	15,39%	R\$ 69.823,32			100,00%	R\$ 69.823,32								
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,71%	R\$ 16.808,62			88,69%	R\$ 14.403,31							14,31%	R\$ 2.405,31
8.1	Acessórios para eletroduto	0,25%	R\$ 1.137,49			100,00%	R\$ 1.137,49								
8.2	Acessórios para uso Geral	0,02%	R\$ 106,10			100,00%	R\$ 106,10								
8.3	Cabo Unipolar	0,91%	R\$ 4.144,26			100,00%	R\$ 4.144,26								
8.4	Caixa de Passagem	0,04%	R\$ 186,53			100,00%	R\$ 186,53								
8.5	Dispositivo Elétrico - Embutido	0,33%	R\$ 1.506,57			100,00%	R\$ 1.506,57								
8.6	Dispositivo de proteção	0,51%	R\$ 2.302,05			100,00%	R\$ 2.302,05								
8.7	Eletrodutos	0,41%	R\$ 1.853,65			100,00%	R\$ 1.853,65								
8.8	Luminárias e Acessórios	0,20%	R\$ 889,00							100,00%	R\$ 889,00				
8.9	Materiais para entrada de serviço	0,49%	R\$ 2.213,92			100,00%	R\$ 2.213,92								
8.10	Refletores	0,33%	R\$ 1.515,72							100,00%	R\$ 1.515,72				
8.11	Quadro de Distribuição	0,21%	R\$ 953,31			100,00%	R\$ 953,31								
9	PROJETO HIDROSANITÁRIO	5,35%	R\$ 24.265,09			77,19%	R\$ 18.730,22							22,81%	R\$ 5.534,87
9.1	Água fria	0,20%	R\$ 918,12			100,00%	R\$ 918,12								
9.2	Aparelhos e Acessórios	1,22%	R\$ 5.534,64							100,00%	R\$ 5.534,64				
9.3	Esgoto Sanitário	3,93%	R\$ 17.812,32			100,00%	R\$ 17.812,32								
10	INSTALAÇÕES PREVENTIVAS CONTRA INCÊNDIO	0,24%	R\$ 1.102,30												
11	PAISAGISMO	0,04%	R\$ 181,14												
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	11,76%	R\$ 53.346,89												
	VALOR DA PARCELA (R\$)		R\$ 58.451,38				R\$ 58.209,97								
	PERCENTUAL DA PARCELA (%)	96,05%		12,89%	R\$ 58.451,38	21,65%		21,65%	R\$ 98.208,24	10,50%	R\$ 47.612,56	17,47%	R\$ 79.240,38	15,84%	R\$ 71.862,42
	VALOR ACUMULADO (R\$)		R\$ 453.584,96				R\$ 156.661,36				R\$ 302.482,16				R\$ 453.584,96
	PERCENTUAL ACUMULADO (R\$)			12,89%		34,54%		56,19%		66,69%		84,16%		100,00%	

Cid Cardoso
 Eng. Civil
 CREA 160470-1

Murillo Geckfussner Nunes
 Engenharia Civil
 CREA-SC 152161-1

Conservate Enq. Imobiliária
 CNPJ - 45.646.827/0001-05
 ME - 201.595,41
 Rua Doza do Jato, 791, Sít. 4º ano - SC
 (48) 9122-4239

Nº OPERAÇÃO 01055559-71	Nº SICONV 0336522018	PROPONENTE / TOMADOR MUNICIPIO DE BRAÇO D NORTE
----------------------------	-------------------------	--

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE PALCO MULTIUSO EM BRAÇO DO NORTE - SC / REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DA FAMÍLIA NO MUNICÍPIO DE BRAÇO DO

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	4,00%

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	0,97%
Despesas Financeiras	DF	0,59%
Lucro	L	6,16%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	4,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	21,15%

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 100%, com a respectiva alíquota de 4%.

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

Murillo Beckhauser Nunes
Murillo Beckhauser Nunes
Engenheiro Civil
CREA-SC 152161-1

Murillo B. Nunes
Construval Empre. Imobiliários
CNPJ - 45.646.827/0001-05
IE - 201.595.431
Rua Doze de Junho, 791, São João - SC
(48) 9.9122-4298

Cid Cardoso
Cid Cardoso
Eng. Civil
CREA. 160470-1

Nº OPERAÇÃO 01055559-71	Nº SICONV 0336522018	PROPONENTE / TOMADOR MUNICIPIO DE BRAÇO D NORTE
----------------------------	-------------------------	--

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE PALCO MULTIUSO EM BRAÇO DO NORTE - SC / REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DA FAMÍLIA NO MUNICÍPIO DE BRAÇO DO

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	4,00%

BDI 2

TIPO DE OBRA
Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras)

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	1,77%
Seguro e Garantia	SG	0,30%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	0,85%
Lucro	L	3,50%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	4,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	16,00%

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 100%, com a respectiva alíquota de 4%.

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

MB
Murillo Beckhauser Nunes
Engenheiro Civil
CREA-SC 152161-1

Murillo B. Nunes
Construtora Emp. Imobiliários
CNPJ - 45.646.827/0001-05
VE - 201.595.431
Rua Doze de Junho, 701, São Miguel do Sul - SC
(48) 9.9122-4298

Cid
Cid Cardoso
Eng. Civil
CREA. 160470-1

[Handwritten signatures]