



MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS

NOME DA EMPRESA: LED CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 08.804.943/0001-89

ENDEREÇO: RUA ELIAS ZARDO Nº15

TELEFONE: 54 996761822

Apresentamos nossa proposta para execução da obra de **EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DE DOIS PAVILHÕES PRÉ-MOLDADOS. CONFORME MEMORIAIS.** descrita no Edital de Tomada de Preço nº1/2022, acatando todas as condições estipuladas no Edital, conforme planilha de preços anexo e descrição abaixo:

VALOR PROPOSTO DOS MATERIAIS: R\$ 1.898.950,10

VALOR PROPOSTO DA MÃO-DE-OBRA: R\$474.737,52

TOTAL GERAL PROPOSTO: R\$ 2.373.687,62

OBS: No preço cotado já estão incluídas eventuais vantagens e/ou abatimentos, impostos, taxas e encargos sociais, obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais e comerciais, assim como despesas com transportes, deslocamentos, instalações e outras quaisquer que incidam sobre a contratação.

Prazo de garantia da obra será 05 (cinco) anos.

LED CONSTRUTORA LTDA.
CNPJ: 08.804.943/0001-89
Rua Elias Zardo, nº 15
B. Zimmer - Erechim/RS

LED CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 08.804.943/0001-89

RUA: ELIAS ZARDO Nº 15 – ERECHIM-RS

54 996761822

ledconstrutoraerechim@gmail.com

Afonso Variani Rodrigues
Eng.º Civil - CREA/RS 207992
CPF: 012.101.340-55

Validade da Proposta comercial: mínimo 60(sessenta) dias.

Erechim 21 de fevereiro de 2022

Pessoa Indicada para Contratos:

Nome: Oli Carlos Brito

CPF: 702.877.910-68

E-mail: ledconstrutoraerechim@gmail.com



OLI CARLOS BRITO
REPRESENTANTE LEGAL

L & D CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 08.804.943/0001-8
Rua Elias Zardo, nº 15
B. Zimmer - Erechim/RS

Affonso Variati Rodrigues
Eng.º Civil - CREA/RS 207992
CPF: 012.101.340-55

LED CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 08.804.943/0001-89
RUA: ELIAS ZARDO Nº 15 – ERECHIM-RS
54 996761822
ledconstrutoraerechim@gmail.com



DATA BASE		PROPOSTANTE /TOMADOR		LOCALIDADE DO SINAPI		MUNICÍPIO / UF		LOCALIDADE /		APELIDO DO EMPREENDIMENTO:	
out-21		GF DESENHOS		Ponto Alegre / RS		ALPESTRE/RS		AVENIDA FARRAPOS		CONSTRUÇÃO PAVILHÃO INDUSTRIAL - ESQUINA	
DESON.		Sim				BDI 1		BDI 2			
						26,50%		16,79%			
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)	Valor BDI Edital	0,00%	
SERVIÇOS INICIAIS											
PAVILHÃO A											
1.1								R\$ 1.166.843,81			
1.1.0.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, AF 102018	M	136,00	R\$ 41,45	R\$ 52,43	R\$ 7.130,48	26,50%		R\$ 41,45
1.1.0.2	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESVADA, DE 2,0 X 1,125 M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	2,25	R\$ 250,00	R\$ 316,25	R\$ 711,56	26,50%		R\$ 250,00
TRABALHOS EM TERRA											
2.								R\$ 1.169,81			
2.0.1	SINAPI	90091	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO, ESCAVADORA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF 02/2021	M3	65,00	R\$ 5,15	R\$ 6,51	R\$ 423,13	26,50%		R\$ 5,15
2.0.2	SINAPI	93382	REVERTEO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF 04/2016	M3	22,00	R\$ 28,83	R\$ 33,94	R\$ 746,68	26,50%		R\$ 28,83
ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA											
3.0.1	COTACÃO	E001	PAVILHÃO PRÉ-FABRICADO COM COBERTURA METÁLICA	UND	1,00	R\$ 538.124,33	R\$ 628.475,41	R\$ 628.475,41	16,79%		R\$ 538.124,33
INTERESTRUTURA - FUNDAÇÃO - Estrutura Convencional											
4.0.1	SINAPI	1527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	1,30	R\$ 423,27	R\$ 535,44	R\$ 696,07	26,50%		R\$ 423,27
4.0.2	SINAPI	98546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF 06/2017	KG	73,00	R\$ 14,26	R\$ 18,04	R\$ 1.316,84	26,50%		R\$ 14,26
4.0.3	SINAPI	1347	CHAPA-PAINEL, DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM	M2	5,80	R\$ 79,25	R\$ 100,25	R\$ 581,45	26,50%		R\$ 79,25
4.1			VIGA DE FUNDAÇÃO					R\$ 19.947,79			
4.1.1	SINAPI	1527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	7,20	R\$ 423,27	R\$ 535,44	R\$ 3.855,14	26,50%		R\$ 423,27
4.1.2	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF 06/2017	KG	573,25	R\$ 12,10	R\$ 15,31	R\$ 8.774,45	26,50%		R\$ 12,10
4.1.3	SINAPI	1347	CHAPA-PAINEL, DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM	M2	73,00	R\$ 79,25	R\$ 100,25	R\$ 7.318,20	26,50%		R\$ 79,25
4.2			IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 2.248,66			
4.2.1	SINAPI	98557	SUPERFÍCIE DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAS AF 06/2018	M2	44,00	R\$ 40,40	R\$ 51,11	R\$ 2.248,66	26,50%		R\$ 40,40
SUPERESTRUTURA - Estrutura Convencional											
5.			PILES TERREO ATE 1º PAV.					R\$ 70.382,81			
5.1			CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	1,00	R\$ 423,27	R\$ 535,44	R\$ 535,44	26,50%		R\$ 423,27
5.1.1	SINAPI	1527	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	KG	70,00	R\$ 13,22	R\$ 16,72	R\$ 1.170,40	26,50%		R\$ 13,22
5.1.2	SINAPI	92762	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	KG	15,00	R\$ 15,40	R\$ 19,48	R\$ 292,20	26,50%		R\$ 15,40
5.1.4	SINAPI	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIRETO SIMPLIES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF 09/2020	M2	17,20	R\$ 127,36	R\$ 161,11	R\$ 2.771,09	26,50%		R\$ 127,36
5.2			VIGA INTERMEDIÁRIA					R\$ 10.879,41			
5.2.1	SINAPI	1527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	5,70	R\$ 423,27	R\$ 535,44	R\$ 3.051,01	26,50%		R\$ 423,27
5.2.2	SINAPI	92762	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	KG	375,00	R\$ 13,22	R\$ 16,72	R\$ 6.270,00	26,50%		R\$ 13,22
5.2.3	SINAPI	92759	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	KG	80,00	R\$ 15,40	R\$ 19,48	R\$ 1.558,40	26,50%		R\$ 15,40
5.3			LALJE					R\$ 41.291,04			
5.3.1	SINAPI	101963	LALJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOLADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LALJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), AF 11/2020	M2	161,00	R\$ 156,48	R\$ 197,95	R\$ 31.869,50	26,50%		R\$ 156,48
5.3.2	SINAPI	7156	TELA DE AÇO SOLDADA NEUVIRADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	161,00	R\$ 46,26	R\$ 58,52	R\$ 9.421,54	26,50%		R\$ 46,26
5.4			PILAR 1º PAV. ATÉ 2º PAV.					R\$ 1.988,03			
5.4.1	SINAPI	1527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	1,00	R\$ 423,27	R\$ 535,44	R\$ 535,44	26,50%		R\$ 423,27
5.4.2	SINAPI	92762	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	KG	70,00	R\$ 13,22	R\$ 16,72	R\$ 1.170,40	26,50%		R\$ 13,22
5.4.3	SINAPI	92759	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	KG	15,00	R\$ 15,40	R\$ 19,48	R\$ 292,20	26,50%		R\$ 15,40
5.5			RESERVAÇÃO DAS ALVENARIAS					R\$ 11.445,21			
5.5.1	SINAPI	1527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	8,00	R\$ 423,27	R\$ 535,44	R\$ 3.212,62	26,50%		R\$ 423,27
5.5.2	SINAPI	92762	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	KG	405,00	R\$ 13,22	R\$ 16,72	R\$ 6.771,60	26,50%		R\$ 13,22
5.5.3	SINAPI	92759	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	KG	75,00	R\$ 15,40	R\$ 19,48	R\$ 1.461,00	26,50%		R\$ 15,40

Affonso Rodrigues
 Eng.º Civil - CREAIRS 207992
 CDE-010 10M 010 00
 & D CONSTRUTORA LTDA:
 CNPJ: 08.804.943/0001-89
 Rua Elias Zardo, nº 15
 B. Zimmer - Erechim/RS

Alfonso Variani Rodrigues
Eng.º Civil - CREA/RS 207992
CPF: 012.101.240-55

13.0.10	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,81,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M	132,00	R\$ 9,72	R\$ 12,30	R\$ 1.623,05	26,50%	R\$ 9,72
13.0.11	SINAPI	97560	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 02/2020	UN	21,00	R\$ 94,77	R\$ 119,88	R\$ 2.517,46	26,50%	R\$ 94,77
13.0.12	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 02/2020	UN	2,00	R\$ 108,09	R\$ 136,73	R\$ 273,46	26,50%	R\$ 108,09
13.0.13	SINAPI	97564	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 02/2020	UN	27,00	R\$ 118,07	R\$ 149,36	R\$ 4.032,68	26,50%	R\$ 118,07
13.0.14	SINAPI	97588	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 02/2020	UN	3,00	R\$ 63,56	R\$ 80,40	R\$ 241,20	26,50%	R\$ 63,56
13.0.15	SINAPI	38062	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	4,00	R\$ 7,64	R\$ 9,66	R\$ 38,64	26,50%	R\$ 7,64
13.0.16	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	6,00	R\$ 36,56	R\$ 46,25	R\$ 277,49	26,50%	R\$ 36,56
13.0.17	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	5,00	R\$ 40,60	R\$ 51,36	R\$ 256,80	26,50%	R\$ 40,60
13.0.18	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	37,00	R\$ 29,49	R\$ 37,30	R\$ 1.380,10	26,50%	R\$ 29,49
13.0.19	SINAPI	38906	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA/NEUTRO, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	R\$ 227,69	R\$ 288,03	R\$ 288,03	26,50%	R\$ 227,69
13.0.20	SINAPI	11251	CAIXA DE PASSAGEM LUZ/TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 40 X 40 X 12" CM (PARA CONEXÃO LOCAL)	UN	2,00	R\$ 192,50	R\$ 243,51	R\$ 487,02	26,50%	R\$ 192,50
13.1			INSTALAÇÕES ESPECIAIS					R\$ 691,35		
13.1.1	SINAPI	100561	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2019	UN	1,00	R\$ 235,42	R\$ 297,81	R\$ 297,81	26,50%	R\$ 235,42
13.1.2	SINAPI	98308	TOMADA PARA TELEFONE R111 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2019	UN	4,00	R\$ 29,50	R\$ 37,32	R\$ 149,27	26,50%	R\$ 29,50
13.1.3	SINAPI	38033	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	5,00	R\$ 38,70	R\$ 49,96	R\$ 244,78	26,50%	R\$ 38,70
14.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ 55.145,02		
14.1			ÁGUA FRIA					R\$ 11.684,23		
14.1.1	SINAPI	37105	CAIXA D'ÁGUA, FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	R\$ 2.081,82	R\$ 2.633,50	R\$ 2.633,50	26,50%	R\$ 2.081,82
14.1.2	SINAPI	91765	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDADÉL, 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	65,00	R\$ 38,06	R\$ 48,15	R\$ 3.129,48	26,50%	R\$ 38,06
14.1.3	SINAPI	91766	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDADÉL, 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	130,00	R\$ 30,89	R\$ 39,08	R\$ 5.079,66	26,50%	R\$ 30,89
14.1.4	SINAPI	6013	REGISTRO GAVITA, COM ACABAMENTO E CANOAL, CROMADO, SIMPLES, BITOLA 1", (REF. 1509)	UN	5,00	R\$ 117,49	R\$ 145,62	R\$ 743,10	26,50%	R\$ 117,49
14.1.5	SINAPI	103039	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021	UN	1,00	R\$ 77,69	R\$ 98,28	R\$ 98,28	26,50%	R\$ 77,69
14.2			ESGOTO					R\$ 37.834,11		
14.2.1	SINAPI	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PRELIM, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS AF 10/2015	M	21,00	R\$ 51,19	R\$ 64,76	R\$ 1.359,66	26,50%	R\$ 51,19
14.2.2	SINAPI	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PRELIM, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS AF 10/2015	M	14,00	R\$ 80,48	R\$ 101,81	R\$ 1.425,30	26,50%	R\$ 80,48
14.2.3	SINAPI	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N. ESGOTO PRELIM, 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	32,00	R\$ 69,05	R\$ 87,35	R\$ 2.795,14	26,50%	R\$ 69,05
14.2.4	SINAPI	89709	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, LINTA SOLADÉL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	UN	5,00	R\$ 16,53	R\$ 20,91	R\$ 104,55	26,50%	R\$ 16,53
14.2.5	SINAPI	35277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIÂMETRO MÍNIMO 300 MM, DIÂMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	UN	1,00	R\$ 411,98	R\$ 521,15	R\$ 521,15	26,50%	R\$ 411,98
14.2.6	SINAPI	97802	CAIXA ENTERRADA, HIDRÁULICA, RETÂNGULAR EM ALVENARIA COM TUDOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X0,60 M PARA REDE DE ESGOTO, AF 12/2020	UN	3,00	R\$ 539,61	R\$ 682,61	R\$ 2.047,82	26,50%	R\$ 539,61
14.2.7	SINAPI	39363	FOSSA SÉPTICA, SEU FILTRO, PARA 15 A 30 CONTRIBUINTES, CILÍNDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 5000 LITROS (NBR 7220)	UN	1,00	R\$ 4.977,15	R\$ 6.296,09	R\$ 6.296,09	26,50%	R\$ 4.977,15
14.2.8	SINAPI	39367	FILTRO ANÉMOBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE: 5000 LITROS (NBR 13869)	UN	1,00	R\$ 4.276,09	R\$ 5.409,25	R\$ 5.409,25	26,50%	R\$ 4.276,09
14.2.9	SINAPI	98081	SUMIDOURO RETÂNGULAR, EM ALVENARIA COM TUDOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,8 X 5,8 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES), AF 12/2020	UN	1,00	R\$ 14.130,38	R\$ 17.874,93	R\$ 17.874,93	26,50%	R\$ 14.130,38
14.3			APARELHOS					R\$ 5.626,67		
14.3.1	SINAPI	95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL, COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	UN	8,00	R\$ 233,85	R\$ 295,82	R\$ 2.366,56	26,50%	R\$ 233,85
14.3.2	SINAPI	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPÊSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUIDO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENCAITE FLEXÍVEL, 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	UN	1,00	R\$ 242,86	R\$ 306,48	R\$ 306,48	26,50%	R\$ 242,86
14.3.3	SINAPI	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	UN	5,00	R\$ 239,63	R\$ 303,13	R\$ 1.515,65	26,50%	R\$ 239,63
14.3.4	SINAPI	86933	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL, MÉDIA, INCLUIDO VALVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	UN	1,00	R\$ 298,87	R\$ 376,07	R\$ 376,07	26,50%	R\$ 298,87
14.3.5	SINAPI	13415	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO FIXA, CROMADA, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF. 1193)	UN	7,00	R\$ 86,95	R\$ 122,64	R\$ 656,48	26,50%	R\$ 86,95
14.3.6	SINAPI	39398	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 3 PEÇAS	UN	1,00	R\$ 157,65	R\$ 199,43	R\$ 199,43	26,50%	R\$ 157,65
15.			SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 21.083,60		
15.0.1	SINAPI	11795	GRANITO PARA BANCA, POLIDO, TIPO ANDORINHA QUARTZ CASTELO, CORUMBÁ, OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= 2,5 CM	M2	2,00	R\$ 522,41	R\$ 660,85	R\$ 1.321,70	26,50%	R\$ 522,41
15.0.2	SINAPI	100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	UN	2,00	R\$ 312,36	R\$ 395,14	R\$ 790,27	26,50%	R\$ 312,36
15.0.3	SINAPI	98939	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/2" ESPALÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2" GALVIL, FORNADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO, AF 04/2019 P	M	28,00	R\$ 483,85	R\$ 612,07	R\$ 17.137,97	26,50%	R\$ 483,85
15.0.4	SINAPI	98955	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO, AF 04/2019 P	M	12,00	R\$ 121,19	R\$ 153,31	R\$ 1.839,66	26,50%	R\$ 121,19

Atílio Variani Rodrigues
Eng. Civil - CREARIS 207992
CPF: 012.101.340-55

L & D CONSTRUTORA LTDA.
CNPJ: 08.804.943/0001-8-
Rua Elias Zardo, nº 15
B. Zimmer - Erechim/RS

LED CONSTRUTORA LTDA	ENGº CIVIL AFFONSO VARIANI RODRIGUES
08.804.943/0001-89	CREARS 207.992

L & D CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 08.804.943/0001-89
 Rua Elias Zaido, nº 15
 B. Zimmer - Erechim/RS

Affonso Variani Rodrigues
 Eng.º Civil - CREARS 207992
 CPF: 012.101.340-55




8.5				MUNICÍPIO / UF																							
DATA BASE		DESON.	LOCALIDADE DO SINAPI	ALPES/RS																							
out-21		Sim	Porto Alegre / RS	26,50%	BDI 2	16,79																					
Item	Descrição das Metas / Macroserviços			Valores Totais (R\$)																							
	CRONOGRAMA GLOBAL DO LOTE			R\$ 1.186.843,81																							
	Parcela (R\$)			R\$ 197.016,07			R\$ 199.033,71			R\$ 166.514,19			R\$ 194.048,96			R\$ 170.312,09			R\$ 96.727,77			R\$ 85.927,49			R\$ 77.263,53		
	Acumulado (%)			16,60%			33,37%			47,40%			63,74%			78,09%			86,25%			93,49%			100,00%		
	Acumulado (R\$)			R\$ 197.016,07			R\$ 396.049,78			R\$ 562.563,97			R\$ 756.612,93			R\$ 926.925,02			R\$ 1.023.652,79			R\$ 1.109.580,28			R\$ 1.186.843,81		
	SERVIÇOS INICIAIS			R\$ 7.842,04																							
				100,00%																							
	Acumulado (%)			100,00%																							
	Parcela (R\$)			R\$ 7.842,04																							
	Acumulado (%)			50,00%			50,00%																				
	TRABALHOS EM TERRA			R\$ 1.169,81																							
				50,00%			100,00%																				
	Acumulado (%)			50,00%			100,00%																				
	Parcela (R\$)			R\$ 584,91			R\$ 1.169,81			15,00%			15,00%														
	Acumulado (R\$)			30,00%			30,00%			15,00%			15,00%			10,00%											
	ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA			R\$ 628.475,41																							
				30,00%			60,00%			75,00%			90,00%			100,00%											
	Acumulado (R\$)			R\$ 188.542,62			R\$ 377.085,25			R\$ 471.356,56			R\$ 565.627,87			R\$ 628.475,41											
	Parcela (%)			0,00%			40,00%			60,00%			100,00%														
	Acumulado (%)			0,00%			40,00%			100,00%																	
	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÃO - Estrutura Convencional			R\$ 24.790,81																							
				R\$ 0,00			R\$ 9.916,32			R\$ 24.790,81																	
	Parcela (%)			0,00%			0,00%			50,00%			50,00%														
	Acumulado (%)			0,00%			0,00%			50,00%			100,00%														
	Acumulado (R\$)			R\$ 0,00			R\$ 0,00			R\$ 35.191,41			R\$ 70.382,81														
	SUPRAESTRUTURA - Estrutura Convencional			R\$ 70.382,81																							
				0,00%			0,00%			0,00%			0,00%			100,00%											
	Parcela (%)			0,00%			0,00%			0,00%			0,00%			100,00%											
	Acumulado (%)			0,00%			0,00%			0,00%			0,00%			100,00%											
	Acumulado (R\$)			R\$ 0,00			R\$ 0,00			R\$ 0,00			R\$ 0,00			R\$ 11.121,54											
	ESCADAS			R\$ 11.121,54																							
				0,00%			0,00%			0,00%			0,00%			25,00%											
	Parcela (%)			0,00%			0,00%			0,00%			0,00%			25,00%											
	Acumulado (%)			0,00%			0,00%			0,00%			0,00%			25,00%											
	Acumulado (R\$)			R\$ 0,00			R\$ 0,00			R\$ 0,00			R\$ 0,00			R\$ 3.604,18											
	FORRO EM GESSO			R\$ 14.416,74																							
				R\$ 0,00			R\$ 0,00			R\$ 0,00			R\$ 0,00			R\$ 7.929,21											
	Parcela (%)			0,00%			0,00%			0,00%			0,00%			25,00%											
	Acumulado (%)			0,00%			0,00%			0,00%			0,00%			25,00%											
	Acumulado (R\$)			R\$ 0,00			R\$ 0,00			R\$ 0,00			R\$ 0,00			R\$ 12.254,23											
	PAREDE			R\$ 40.335,94																							
				0,00%			0,00%			0,00%			0,00%			25,00%											
	Parcela (%)			0,00%			0,00%			0,00%			0,00%			25,00%											
	Acumulado (%)			0,00%			0,00%			0,00%			0,00%			25,00%											
	Acumulado (R\$)			R\$ 0,00			R\$ 0,00			R\$ 0,00			R\$ 0,00			R\$ 10.083,99											
	ESQUADRIAS			R\$ 102.597,09																							
				0,00%			0,00%			0,00%			0,00%			20,00%											
	Parcela (%)			0,00%			0,00%			0,00%			0,00%			20,00%											
	Acumulado (%)			0,00%			0,00%			0,00%			0,00%			20,00%											
	Acumulado (R\$)			R\$ 0,00			R\$ 0,00			R\$ 0,00			R\$ 0,00			R\$ 20.519,42											
	REVESTIMENTO			R\$ 10.227,62																							
				0,00%			0,00%			0,00%			0,00%			20,00%											
	Parcela (%)			0,00%			0,00%			0,00%			0,00%			20,00%											
	Acumulado (%)			0,00%			0,00%			0,00%			0,00%			20,00%											
	Acumulado (R\$)			R\$ 0,00			R\$ 0,00			R\$ 0,00			R\$ 0,00			R\$ 55,00%											

		Acumulado (R\$)	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.045,52	R\$ 5.625,19	R\$ 10.227,62
		Parcela (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	35,00%	35,00%	35,00%	30,00%	
PINTURA	R\$ 32.600,15	Acumulado (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	35,00%	70,00%	100,00%		
		Acumulado (R\$)	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11.410,05	R\$ 22.820,10	R\$ 32.600,15		
		Parcela (%)	0,00%	0,00%	10,00%	35,00%	40,00%	15,00%			
		Acumulado (%)	0,00%	0,00%	10,00%	45,00%	85,00%	100,00%			
PISO	R\$ 134.511,78	Acumulado (R\$)	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13.451,18	R\$ 60.530,50	R\$ 114.335,01	R\$ 134.511,78			
		Parcela (%)	0,00%	0,00%	10,00%	20,00%	20,00%	30,00%	15,00%	5,00%	
		Acumulado (%)	0,00%	0,00%	10,00%	30,00%	50,00%	80,00%	95,00%	100,00%	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 32.137,45	Acumulado (R\$)	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.213,75	R\$ 9.641,24	R\$ 16.066,73	R\$ 25.709,96	R\$ 30.530,58	R\$ 32.137,45	
		Parcela (%)	0,00%	0,00%	10,00%	20,00%	20,00%	30,00%	15,00%	5,00%	
		Acumulado (%)	0,00%	0,00%	10,00%	30,00%	50,00%	80,00%	95,00%	100,00%	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 55.145,02	Acumulado (R\$)	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.514,50	R\$ 16.543,50	R\$ 27.572,51	R\$ 44.116,01	R\$ 52.387,77	R\$ 55.145,02	
		Parcela (%)	0,00%	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
		Acumulado (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 21.089,60	Acumulado (R\$)	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 21.089,60	

& D CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 08.804.943/0001-8
 Rua Elias Zardo, nº 15
 B. Zimmer - Erechim/RS

Afonso Variani Rodrigues
 Eng.º Civil - CREARs 207992
 CPF: 012.101.340-55

DATA BASE		MUNICÍPIO / UF		LOCALIDADE DO SINAPI		LOCALIDADE / ENDEREÇO		APELIDO DO EMPREENDIMENTO:			
DATA BASE	DESOL.	ALPES TREIS		Ponto Alegre / RS		AVENIDA FARRAPOS		CONSTRUÇÃO PAVILÃO INDUSTRIAL			
out-21	Sim					BDI 1 26,50%		BDI 2 16,79%			
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)	Valor BDI	0,00%	
1.			SERVIÇOS INICIAIS								
1.1			PAVILÃO B								
1.1.0.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES AF 10/2018	M	136,00	R\$ 41,45	R\$ 52,43	R\$ 7.130,48	26,50%	R\$ 41,45	
1.1.0.2	SINAPI	4613	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125 M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	2,25	R\$ 250,00	R\$ 316,25	R\$ 711,56	26,50%	R\$ 250,00	
2.			TRABALHOS EM TERRA								
2.0.1	SINAPI	90091	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VILA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E LUSANTE) COM POSIÇÃO POR TRECHO, ESCAVADORA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF 02/2021	M3	65,00	R\$ 5,15	R\$ 6,51	R\$ 423,13	26,50%	R\$ 5,15	
2.0.2	SINAPI	93382	REATERO MANUAIS DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF 04/2016	M3	22,00	R\$ 26,83	R\$ 33,94	R\$ 628,47	26,50%	R\$ 26,83	
3.0.1	COTACÃO	E001	ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA	UND	1,00	R\$ 538.124,33	R\$ 628.475,41	R\$ 628.475,41	16,79%	R\$ 538.124,33	
4.			PAVILÃO PRÉ-FABRICADO COM COBERTURA METÁLICA								
4.0.1	SINAPI	1527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8853)	M3	1,30	R\$ 423,27	R\$ 535,44	R\$ 696,07	26,50%	R\$ 423,27	
4.0.2	SINAPI	96546	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATIL UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF 06/2017	KG	73,00	R\$ 14,26	R\$ 18,04	R\$ 1.316,64	26,50%	R\$ 14,26	
4.0.3	SINAPI	1347	CHAPA-PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 12 MM	M2	5,80	R\$ 79,25	R\$ 100,25	R\$ 581,45	26,50%	R\$ 79,25	
4.1			VIGA DE FUNDIÇÃO								
4.1.1	SINAPI	1527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8853)	M3	7,20	R\$ 423,27	R\$ 535,44	R\$ 3.855,14	26,50%	R\$ 423,27	
4.1.2	SINAPI	96547	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATIL UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF 06/2017	KG	573,25	R\$ 12,10	R\$ 15,31	R\$ 8.774,45	26,50%	R\$ 12,10	
4.1.3	SINAPI	1347	CHAPA-PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 12 MM	M2	73,00	R\$ 79,25	R\$ 100,25	R\$ 7.318,20	26,50%	R\$ 79,25	
4.2			INTERMEDIEDARIA								
4.2.1	SINAPI	98557	INTERMEDIEDARIA DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAS AF 06/2018	M2	44,00	R\$ 40,40	R\$ 51,11	R\$ 2.248,68	26,50%	R\$ 40,40	
5.			PISTAS TERREO ATE 1° PAV.								
5.1			CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8853)	M3	1,00	R\$ 423,27	R\$ 535,44	R\$ 535,44	26,50%	R\$ 423,27	
5.1.2	SINAPI	92762	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	KG	70,00	R\$ 13,22	R\$ 16,72	R\$ 1.170,40	26,50%	R\$ 13,22	
5.1.3	SINAPI	92759	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	KG	15,00	R\$ 15,40	R\$ 19,48	R\$ 282,20	26,50%	R\$ 15,40	
5.1.4	SINAPI	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF 09/2020	M2	17,20	R\$ 127,36	R\$ 161,11	R\$ 2.771,09	26,50%	R\$ 127,36	
5.2			VIGA INTERMEDIEDARIA								
5.2.1	SINAPI	1527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8853)	M3	5,70	R\$ 423,27	R\$ 535,44	R\$ 3.051,01	26,50%	R\$ 423,27	
5.2.2	SINAPI	92762	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	KG	375,00	R\$ 13,22	R\$ 16,72	R\$ 6.270,00	26,50%	R\$ 13,22	
5.2.3	SINAPI	92759	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	KG	80,00	R\$ 15,40	R\$ 19,48	R\$ 1.558,40	26,50%	R\$ 15,40	
5.3			LAJE								
5.3.1	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPÓDIA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), AF 11/2020	M2	161,00	R\$ 156,48	R\$ 197,95	R\$ 31.869,50	26,50%	R\$ 156,48	
5.3.2	SINAPI	7156	LAJE DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	161,00	R\$ 46,26	R\$ 58,52	R\$ 9.421,54	26,50%	R\$ 46,26	
5.4			PIAR 1º PAV. ATÉ 2º PAV.								
5.4.1	SINAPI	1527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8853)	M3	1,00	R\$ 423,27	R\$ 535,44	R\$ 535,44	26,50%	R\$ 423,27	
5.4.2	SINAPI	92762	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	KG	70,00	R\$ 13,22	R\$ 16,72	R\$ 1.170,40	26,50%	R\$ 13,22	
5.4.3	SINAPI	92759	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	KG	15,00	R\$ 15,40	R\$ 19,48	R\$ 282,20	26,50%	R\$ 15,40	
5.5			RESALDO DAS ALVENARIAS								
5.5.1	SINAPI	1527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8853)	M3	6,00	R\$ 423,27	R\$ 535,44	R\$ 3.212,62	26,50%	R\$ 423,27	
5.5.2	SINAPI	92762	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	KG	405,00	R\$ 13,22	R\$ 16,72	R\$ 6.771,60	26,50%	R\$ 13,22	
5.5.3	SINAPI	92759	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	KG	75,00	R\$ 15,40	R\$ 19,48	R\$ 1.461,00	26,50%	R\$ 15,40	

& D CONSTRUÇÃO
 CNPJ: 08.804.943/0001
 Rua Elias Zardo, nº 15
 B. Zimmer - Ezequim/RS

Afonso Artiani Rodrigues
 Eng. Civil - CREMERGS 207992
 CPF: 012.101.340-55

6.0.1	SINAPI	95969	ESCADAS (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPa, AF 02/2017	M3	3,00	R\$ 2.920,58	R\$ 11.121,54	26,50%	R\$ 2.920,58
7.0.1	SINAPI	96113	FORRO EM GESSO	M2	366,00	R\$ 31,14	R\$ 39,39	26,50%	R\$ 31,14
8.0.1	SINAPI	87510	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X8X19CM (ESPESURA 14CM, BLOCO DEITADO DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VAZOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF 09/2014	M2	263,00	R\$ 121,24	R\$ 153,37	26,50%	R\$ 121,24
9.0.1	SINAPI	91341	ESQUADRIAS	M2	12,12	R\$ 698,74	R\$ 883,91	26,50%	R\$ 698,74
9.0.2	SINAPI	102185	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	UN	1,00	R\$ 3.163,81	R\$ 4.002,22	26,50%	R\$ 3.163,81
9.0.3	SINAPI	102181	INCLUSIVE ACESSÓRIOS, AF 01/2021	M2	48,00	R\$ 349,89	R\$ 442,81	26,50%	R\$ 349,89
9.0.4	SINAPI	90843	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U, AF 01/2021	UN	6,00	R\$ 1.030,71	R\$ 1.303,85	26,50%	R\$ 1.030,71
9.0.5	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X100CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DORÇADOS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	UN	2,00	R\$ 1.105,88	R\$ 1.388,94	26,50%	R\$ 1.105,88
9.0.6	SINAPI	102219	PINTURA, TINTA DE ACABAMENTO (PIMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMOS, AF 01/2021	M2	31,00	R\$ 13,24	R\$ 16,75	26,50%	R\$ 13,24
9.0.7	SINAPI	37561	PORTO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL, LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REGULADOR, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	5,50	R\$ 468,65	R\$ 592,84	26,50%	R\$ 468,65
9.0.8	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	M2	59,00	R\$ 656,29	R\$ 830,21	26,50%	R\$ 656,29
9.0.9	SINAPI	34381	JANELA MAXIMAR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALZAR	UN	6,00	R\$ 277,74	R\$ 351,34	26,50%	R\$ 277,74
9.0.10	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	M2	2,64	R\$ 343,04	R\$ 433,95	26,50%	R\$ 343,04
10.0.1	SINAPI	87893	REVESTIMENTO	M2	432,00	R\$ 5,82	R\$ 7,36	26,50%	R\$ 5,82
10.0.2	SINAPI	87367	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAZOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOCOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF 08/2019	M3	6,50	R\$ 533,39	R\$ 674,74	26,50%	R\$ 533,39
10.0.3	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA, EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF 06/2014	M2	36,40	R\$ 57,82	R\$ 73,14	26,50%	R\$ 57,82
11.0.1	SINAPI		PINTURA	M2	525,00	R\$ 2,03	R\$ 2,57	26,50%	R\$ 2,03
11.1.1	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF 06/2014	L	126,00	R\$ 10,93	R\$ 13,83	26,50%	R\$ 10,93
11.1.2	SINAPI	38122	FUNDO PREPARADOR ACRÍLICO BASE ÁGUA	M2	525,00	R\$ 30,51	R\$ 38,60	26,50%	R\$ 30,51
11.1.3	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMOS, AF 08/2014	L	360,00	R\$ 2,38	R\$ 3,01	26,50%	R\$ 2,38
11.1.4	SINAPI	43524	TINTA LATEX ACRÍLICA SUPER PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	M2	87,00	R\$ 10,93	R\$ 13,83	26,50%	R\$ 10,93
11.2.1	SINAPI	88484	FORRO	L	172,00	R\$ 30,51	R\$ 38,60	26,50%	R\$ 30,51
11.2.2	SINAPI	38122	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO, AF 06/2014	M2	360,00	R\$ 2,38	R\$ 3,01	26,50%	R\$ 2,38
11.2.3	SINAPI	88488	FUNDO PREPARADOR ACRÍLICO BASE ÁGUA	M2	87,00	R\$ 10,93	R\$ 13,83	26,50%	R\$ 10,93
11.2.4	SINAPI	43524	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMOS, AF 06/2014	L	172,00	R\$ 30,51	R\$ 38,60	26,50%	R\$ 30,51
12.0.1	SINAPI		PISO	M2	645,00	R\$ 130,14	R\$ 164,83	26,50%	R\$ 130,14
12.1.1	SINAPI	40647	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUÇÃO)	M2	16,00	R\$ 573,16	R\$ 725,05	26,50%	R\$ 573,16
12.2.1	SINAPI	87298	REVESTIMENTO CERÂMICO - PISO	M3	338,00	R\$ 39,12	R\$ 49,49	26,50%	R\$ 39,12
12.2.2	SINAPI	87248	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA UNIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 08/2019	M2	1,00	R\$ 1.827,78	R\$ 2.312,14	26,50%	R\$ 1.827,78
13.0.1	SINAPI	101509	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M², AF 06/2014	UN	1,00	R\$ 970,20	R\$ 1.227,30	26,50%	R\$ 970,20
13.0.2	SINAPI	5044	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	M	81,00	R\$ 7,34	R\$ 9,29	26,50%	R\$ 7,34
13.0.3	SINAPI	91845	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO), AF 07/2020	M	86,00	R\$ 7,77	R\$ 9,83	26,50%	R\$ 7,77
13.0.4	SINAPI	91854	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 9 M (NBR 9451)	M	124,00	R\$ 7,57	R\$ 9,58	26,50%	R\$ 7,57
13.0.5	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL, CORRUÍDO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M	48,00	R\$ 8,16	R\$ 10,32	26,50%	R\$ 8,16
13.0.6	SINAPI	95730	ELETRODUTO FLEXÍVEL, CORRUÍDO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M	227,00	R\$ 19,53	R\$ 24,71	26,50%	R\$ 19,53
13.0.7	SINAPI	96562	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2016	M	509,00	R\$ 3,75	R\$ 4,74	26,50%	R\$ 3,75
13.0.8	SINAPI	91925	SUPORTE PARA ELÉTRICIDADE, LISA OU PERFORADA, EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERIFERIA DE SEÇÃO 80X76 MM, POR METRO DE ELÉTRICIDADE FIXADA, AF 07/2017	M	789,00	R\$ 5,10	R\$ 6,45	26,50%	R\$ 5,10
13.0.9	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M					

& D CONSTRUÇÃO LTDA.
 N.P.J.: 08.804.943/0001-8
 Rua Elias Zardo, nº 15
 B. Zimmer - Erechim/RS

Afonso Magalhães Rodrigues
 Eng.º Civil - CREAR/RS 207992
 CPF: 019.101.940-55

13.0.10	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 122015	M	132,00	R\$ 9,72	R\$ 12,30	R\$ 1.623,05	26,50%	R\$ 9,72
13.0.11	SINAPI	97590	LUMINARIA TIPO PLASCON PEDONCO COM VÍPRO FOCO, DE SOBREGREFO, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR, FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 022020	UN	21,00	R\$ 94,77	R\$ 119,88	R\$ 2.517,48	26,50%	R\$ 94,77
13.0.12	SINAPI	97607	LUMINARIA ABANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREGREFO, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 022020	UN	2,00	R\$ 108,09	R\$ 136,73	R\$ 273,46	26,50%	R\$ 108,09
13.0.13	SINAPI	97584	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREGREFO, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 022020	UN	27,00	R\$ 118,07	R\$ 149,36	R\$ 4.032,68	26,50%	R\$ 118,07
13.0.14	SINAPI	97598	SENSOR DE PRESENCIA SEM FOTOCELULA, FIXACAO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 022020	UN	3,00	R\$ 63,56	R\$ 80,40	R\$ 241,20	26,50%	R\$ 63,56
13.0.15	SINAPI	38062	INTERLUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	4,00	R\$ 7,64	R\$ 9,66	R\$ 38,64	26,50%	R\$ 7,64
13.0.16	SINAPI	91959	INTERLUPTOR SIMPLES (2 MODULOS), 10A/250V, INCLINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 122015	UN	6,00	R\$ 36,56	R\$ 46,25	R\$ 277,49	26,50%	R\$ 36,56
13.0.17	SINAPI	92023	INTERLUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+1 10 A, INCLINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 122015	UN	5,00	R\$ 40,60	R\$ 51,36	R\$ 256,80	26,50%	R\$ 40,60
13.0.18	SINAPI	91997	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+1 20 A, INCLINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 122015	UN	37,00	R\$ 29,49	R\$ 37,30	R\$ 1.380,10	26,50%	R\$ 29,49
13.0.19	SINAPI	39806	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	R\$ 227,69	R\$ 288,03	R\$ 288,03	26,50%	R\$ 227,69
13.0.20	SINAPI	11251	CAIXA DE PASSAGEM IUT / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSÕES 40 X 40 X 12 CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	2,00	R\$ 192,50	R\$ 243,51	R\$ 487,02	26,50%	R\$ 192,50
13.1			INSTALACOES ESPECIAIS					R\$ 691,85		
13.1.1	SINAPI	100561	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X10X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019	UN	1,00	R\$ 235,42	R\$ 297,81	R\$ 297,81	26,50%	R\$ 235,42
13.1.2	SINAPI	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019	UN	4,00	R\$ 29,50	R\$ 37,32	R\$ 149,27	26,50%	R\$ 29,50
13.1.3	SINAPI	38083	TOMADA RJ45, 8 PINS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	5,00	R\$ 38,70	R\$ 48,96	R\$ 244,78	26,50%	R\$ 38,70
14			INSTALACOES HIPOSSANITARIAS					R\$ 55.145,02		
14.1			AGUA FRIA					R\$ 11.684,23		
14.1.1	SINAPI	37105	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	R\$ 2.081,82	R\$ 2.633,50	R\$ 2.633,50	26,50%	R\$ 2.081,82
14.1.2	SINAPI	91785	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVICO DE INSTALACAO DE TUBOS DE PVC, SOLDADVEL, AGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUICAO OU PRUMADA, INCLUSIVE CONEXOES, CORTES E FIXACOES, PARA PREDIOS. AF 10/2015	M	65,00	R\$ 38,06	R\$ 48,15	R\$ 3.129,48	26,50%	R\$ 38,06
14.1.3	SINAPI	91786	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVICO DE INSTALACAO TUBOS DE PVC, SOLDADVEL, AGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUICAO OU PRUMADA, INCLUSIVE CONEXOES, CORTES E FIXACOES, PARA PREDIOS. AF 10/2015	M	130,00	R\$ 30,89	R\$ 39,08	R\$ 5.079,86	26,50%	R\$ 30,89
14.1.4	SINAPI	6013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPIA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA "I" (REF 1509)	UN	5,00	R\$ 117,49	R\$ 148,82	R\$ 743,10	26,50%	R\$ 117,49
14.1.5	SINAPI	103039	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPIA CROMADOS, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 08/2021	UN	1,00	R\$ 77,69	R\$ 98,28	R\$ 98,28	26,50%	R\$ 77,69
14.2			ESGOTO					R\$ 37.834,11		
14.2.1	SINAPI	91792	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVICO DE INSTALACAO DE TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL, DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO), INCLUSIVE CONEXOES, CORTES E FIXACOES, PARA PREDIOS. AF 10/2015	M	21,00	R\$ 51,19	R\$ 64,76	R\$ 1.359,86	26,50%	R\$ 51,19
14.2.2	SINAPI	91793	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVICO DE INSTALACAO DE TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL, DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO), INCLUSIVE CONEXOES, CORTES E FIXACOES, PARA PREDIOS. AF 10/2015	M	14,00	R\$ 80,48	R\$ 101,81	R\$ 1.425,30	26,50%	R\$ 80,48
14.2.3	SINAPI	91795	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVICO DE INSTALACAO DE TUBO DE PVC, SERIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL, DESCARGA, RAMAL, DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILACAO OU SUB-COLETOR AEREO, INCL. CONEXOES E CORTES, FIXACOES, P/ PREDIOS. AF 10/2015	M	32,00	R\$ 69,05	R\$ 87,35	R\$ 2.795,14	26,50%	R\$ 69,05
14.2.4	SINAPI	89709	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDADVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014	UN	5,00	R\$ 16,53	R\$ 20,91	R\$ 104,55	26,50%	R\$ 16,53
14.2.5	SINAPI	35277	CAIXA DE GOROURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA, 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS COM TAMPA E CESTO	UN	1,00	R\$ 411,98	R\$ 521,15	R\$ 521,15	26,50%	R\$ 411,98
14.2.6	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUDOOS CERAMICOS MACIOS, DIMENSÕES INTERNAS 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	3,00	R\$ 539,61	R\$ 682,61	R\$ 2.047,82	26,50%	R\$ 539,61
14.2.7	SINAPI	39363	FOSA SEPTICA, SEM FILTRO PARA 15 A 30 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 5500 LITROS (NBR 7229)	UN	1,00	R\$ 4.977,15	R\$ 6.296,09	R\$ 6.296,09	26,50%	R\$ 4.977,15
14.2.8	SINAPI	39387	FILTRO AMARELO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE: 5000 LITROS (NBR 13989)	UN	1,00	R\$ 4.276,09	R\$ 5.409,25	R\$ 5.409,25	26,50%	R\$ 4.276,09
14.2.9	SINAPI	98081	SUMIDOURO RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUDOOS CERAMICOS MACIOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,8 X 5,8 X 3,0 M, AREA DE INFLUENCIA: 30 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00	R\$ 14.130,38	R\$ 17.874,93	R\$ 17.874,93	26,50%	R\$ 14.130,38
14.3			APARELHOS					R\$ 5.626,67		
14.3.1	SINAPI	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	8,00	R\$ 233,85	R\$ 295,82	R\$ 2.366,56	26,50%	R\$ 233,85
14.3.2	SINAPI	86943	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 38CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR, INCLUSO SIFAO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL, 30CM EM PLASTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	1,00	R\$ 243,86	R\$ 308,48	R\$ 308,48	26,50%	R\$ 243,86
14.3.3	SINAPI	86962	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA, 44 X 35,5 CM, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	5,00	R\$ 239,63	R\$ 303,13	R\$ 1.515,65	26,50%	R\$ 239,63
14.3.4	SINAPI	86935	CUBA DE EMBUTIR DE ACO INOXIDAVEL, MEDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFAO FLEXIVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	1,00	R\$ 298,87	R\$ 378,07	R\$ 378,07	26,50%	R\$ 298,87
14.3.5	SINAPI	13415	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, FIVA, CROMADA, PADRAO POPULAR, 1 1/2" OU 3/4" (REF 1183)	UN	7,00	R\$ 96,95	R\$ 122,64	R\$ 858,48	26,50%	R\$ 96,95
14.3.6	SINAPI	39388	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	UN	1,00	R\$ 157,85	R\$ 199,43	R\$ 199,43	26,50%	R\$ 157,85
15			SERVICOS DIVERSOS					R\$ 21.089,60		
15.0.1	SINAPI	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA QUARTZ/CASTELO/CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= 2,5 CM	M2	2,00	R\$ 522,41	R\$ 660,55	R\$ 1.321,70	26,50%	R\$ 522,41
15.0.2	SINAPI	100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIAIDA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	2,00	R\$ 312,36	R\$ 395,14	R\$ 790,27	26,50%	R\$ 312,36
15.0.3	SINAPI	98839	GUARDA-CORPO DE ACO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/2" ESPESÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2" GRADIL, FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBEADOR MECANICO. AF 04/2019 P	M	28,00	R\$ 483,85	R\$ 612,07	R\$ 17.137,97	26,50%	R\$ 483,85
15.0.4	SINAPI	98855	CORRIMAO SIMPLES, DIAMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ACO GALVANIZADO. AF 04/2019 P	M	12,00	R\$ 121,19	R\$ 153,31	R\$ 1.839,66	26,50%	R\$ 121,19

& D CONSTRUÇÃO LTDA.
 CNPJ: 08.804.943/0001-11
 Rua Elias Zardo, nº 15
 B. Zimmer - Zimmem/Rs

Afonso Valério Rodrigues
 Eng.º Civil - CREMER 207992
 CPF: 012.101.340-55

LED CONSTRUTORA LTDA
08.804.943/0001-89

ENGº CIVIL AFONSO VARIANI RODRIGUES
CREA/RS 207.992

3 D CONSTRUTORA LT
NPJ: 08.804.943/0001-8
Rua Elias Zardo, nº 15
B. Zimmer Erechim/RS

Afonso Variani Rodrigues
Eng.º Civil - CREA/RS 207992
CPF: 012.101.340-55

Afonso Variani Rodrigues
Eng.º Civil - CREA/RS 207992
CPF: 012.101.340-55

8.5				MUNICÍPIO / UF																		
DATA BASE		DESON.	LOCALIDADE DO SINAPI	BDI 1		ALDEIA/RS																
out-21		Sim	Porto Alegre / RS			26,50%	BDI 2	16,79														
Item	Descrição das Metas / Macroserviços			Valores Totais (R\$)		Início de Obra 00/01/00																
	CRONOGRAMA GLOBAL DO LOTE			R\$ 1.186.843,81		Parcela (%)	16,60%	Parcela 1 fev/00	16,77%	Parcela 2 mar/00	14,03%	Parcela 3 abr/00	16,35%	Parcela 4 mai/00	14,35%	Parcela 5 jun/00	8,15%	Parcela 6 jul/00	7,24%	Parcela 7 ago/00	6,51%	Parcela 8 set/00
						Parcela (R\$)	R\$ 197.016,07		R\$ 199.033,71		R\$ 166.514,19		R\$ 194.048,96		R\$ 170.312,09		R\$ 96.727,77		R\$ 85.927,49		R\$ 77.263,53	
						Acumulado (%)	16,60%		33,37%		47,40%		63,74%		78,09%		86,25%		93,49%		100,00%	
						Acumulado (R\$)	R\$ 197.016,07		R\$ 396.049,78		R\$ 562.563,97		R\$ 756.612,93		R\$ 926.925,02		R\$ 1.023.652,79		R\$ 1.109.580,28		R\$ 1.186.843,81	
						Parcela (%)	100,00%															
	SERVIÇOS INICIAIS			R\$ 7.842,04		Acumulado (%)	100,00%															
						Acumulado (R\$)	R\$ 7.842,04															
						Parcela (%)	50,00%		50,00%													
						Acumulado (%)	50,00%		100,00%													
						Parcela (R\$)	R\$ 584,91		R\$ 1.169,81													
	TRABALHOS EM TERRA			R\$ 1.169,81		Acumulado (R\$)																
						Parcela (%)	30,00%		30,00%		15,00%		15,00%		10,00%							
						Acumulado (%)	30,00%		60,00%		75,00%		90,00%		100,00%							
						Acumulado (R\$)	R\$ 188.542,62		R\$ 377.085,25		R\$ 471.356,56		R\$ 565.627,87		R\$ 628.475,41							
						Parcela (%)	0,00%		40,00%		60,00%											
	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÃO - Estrutura Convencional			R\$ 24.790,81		Acumulado (%)	0,00%		40,00%		100,00%											
						Acumulado (R\$)	R\$ 0,00		R\$ 9.916,32		R\$ 24.790,81											
						Parcela (%)	0,00%		0,00%		50,00%		50,00%									
						Acumulado (%)	0,00%		0,00%		50,00%		100,00%									
						Acumulado (R\$)	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 35.191,41		R\$ 70.382,81									
	SUPRAESTRUTURA - Estrutura Convencional			R\$ 70.382,81		Acumulado (R\$)																
						Acumulado (%)	0,00%		0,00%		50,00%		100,00%									
						Parcela (%)	0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		100,00%							
						Acumulado (R\$)	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 11.121,54							
						Parcela (%)	0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		25,00%		30,00%		30,00%		15,00%	
	ESCADAS			R\$ 11.121,54		Acumulado (R\$)																
						Acumulado (%)	0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		100,00%							
						Acumulado (R\$)	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 11.121,54							
						Parcela (%)	0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		25,00%		30,00%		30,00%		15,00%	
						Acumulado (%)	0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		25,00%		55,00%		85,00%		100,00%	
	FORRO EM GESSO			R\$ 14.416,74		Acumulado (R\$)																
						Acumulado (%)	0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		25,00%		30,00%		35,00%		10,00%	
						Parcela (%)	0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		25,00%		30,00%		35,00%		10,00%	
						Acumulado (R\$)	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 10.083,99		R\$ 22.184,77		R\$ 36.302,35		R\$ 40.335,94	
						Parcela (%)	0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		20,00%		40,00%		40,00%	
	PAREDE			R\$ 40.335,94		Acumulado (R\$)																
						Acumulado (%)	0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		25,00%		55,00%		90,00%		100,00%	
						Parcela (%)	0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		25,00%		30,00%		35,00%		10,00%	
						Acumulado (R\$)	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 10.083,99		R\$ 22.184,77		R\$ 36.302,35		R\$ 40.335,94	
						Parcela (%)	0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		20,00%		40,00%		40,00%	
	ESQUADRIAS			R\$ 102.597,09		Acumulado (R\$)																
						Acumulado (%)	0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		20,00%		60,00%		100,00%		100,00%	
						Parcela (%)	0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		20,00%		35,00%		45,00%		45,00%	
						Acumulado (R\$)	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 20.519,42		R\$ 61.558,26		R\$ 102.597,09			
						Parcela (%)	0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		20,00%		35,00%		45,00%		45,00%	
	REVESTIMENTO			R\$ 10.227,62		Acumulado (R\$)																
						Acumulado (%)	0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		20,00%		55,00%		55,00%		100,00%	
						Parcela (%)	0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		20,00%		35,00%		45,00%		45,00%	
						Acumulado (R\$)	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 20.519,42		R\$ 61.558,26		R\$ 102.597,09			
						Parcela (%)	0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		20,00%		35,00%		45,00%		45,00%	

& D CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 08.804.943/0001-15
 Rua Elias Zardo, nº 15
 B. Zimmer - Erechim/RS

Afonso Variani Rodrigues
 Eng.º Civil CREA/RS 207992
 CPF: 02.101.340-55

		Acumulado (R\$)	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.045,52	R\$ 5.625,19	R\$ 10.227,62
PINTURA	R\$ 32.600,15	Parcela (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	35,00%	35,00%	30,00%		
		Acumulado (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	35,00%	70,00%	100,00%		
		Acumulado (R\$)	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11.410,05	R\$ 22.820,10	R\$ 32.600,15		
PISO	R\$ 134.511,78	Parcela (%)	0,00%	0,00%	10,00%	35,00%	40,00%	15,00%			
		Acumulado (%)	0,00%	0,00%	10,00%	45,00%	85,00%	100,00%			
		Acumulado (R\$)	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13.451,18	R\$ 60.530,30	R\$ 114.335,01	R\$ 134.511,78			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 32.137,45	Parcela (%)	0,00%	0,00%	10,00%	20,00%	20,00%	30,00%	15,00%	5,00%	
		Acumulado (%)	0,00%	0,00%	10,00%	30,00%	50,00%	80,00%	95,00%	100,00%	
		Acumulado (R\$)	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.213,75	R\$ 9.641,24	R\$ 16.068,73	R\$ 25.709,96	R\$ 30.530,58	R\$ 32.137,45	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 55.145,02	Parcela (%)	0,00%	0,00%	10,00%	20,00%	20,00%	30,00%	15,00%	5,00%	
		Acumulado (%)	0,00%	0,00%	10,00%	30,00%	50,00%	80,00%	95,00%	100,00%	
		Acumulado (R\$)	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.514,50	R\$ 16.543,50	R\$ 27.572,51	R\$ 44.116,01	R\$ 52.387,77	R\$ 55.145,02	
SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 21.089,60	Parcela (%)	0,00%	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
		Acumulado (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	
		Acumulado (R\$)	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 21.089,60	

& D CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 08.804.943/0001-3
 Rua Elias Zardo, nº 15
 B. Zimmer - Ezequim/Rs

Afonso Mariani Rodrigues
 Eng.º Civil - CREA/Rs 207992
 CPF: 012.101.340-55

RIO GRANDE DO SUL

VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2020

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,93%	Não incide	17,93%	Não incide
B2	Feriados	4,24%	Não incide	4,24%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89%	0,69%	0,89%	0,69%
B4	13º Salário	10,77%	8,33%	10,77%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,53%	Não incide	1,53%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	7,40%	5,72%	7,40%	5,72%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	43,69%	15,48%	43,69%	15,48%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,28%	3,32%	4,28%	3,32%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	5,29%	4,09%	5,29%	4,09%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,63%	2,81%	3,63%	2,81%
C5	Indenização Adicional	0,36%	0,28%	0,36%	0,28%
C	Total	13,66%	10,58%	13,66%	10,58%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,34%	2,60%	16,08%	5,70%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,36%	0,28%	0,38%	0,30%
D	Total	7,70%	2,88%	16,46%	6,00%
TOTAL(A+B+C+D)		81,85%	45,74%	110,61%	68,86%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

& D CONSTRUTORA LTD,
 NPJ: 08.804.943/0001-81
 Rua Elias Zardo, nº 15
 B. Zimmer - Erechim/RS

Affonso Mariani Rodrigues
 Eng.º Civil - CREA/RS 207992
 CPF: 012.101.340-55



Quadro de Composição do BDI 2

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº TC/CR 0	PROPONENTE / TOMADOR GF DESENHOS
---------------	-------------------------------------

OBJETO 0

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

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%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	0,68%	-	1,50%	3,45%	4,49%
Seguro e Garantia	SG	0,30%	-	0,30%	0,48%	0,82%
Risco	R	0,30%	-	0,56%	0,85%	0,89%
Despesas Financeiras	DF	0,30%	-	0,85%	0,85%	1,11%
Lucro	L	1,00%	-	3,50%	5,11%	6,22%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	4,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	11,10%	OK	11,10%	14,02%	16,80%
BDI COM desoneração	BDI DES	16,79%	OK			

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

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras), é de 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 COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

& D CONSTRUTORA LTU
CNPJ: 08.804.943/0001-8
Rua Elias Zardo, nº 15
B. Zimmer - Erechim/RS

Afonso Variani Rodrigues
Eng.º Civil - CREA/RS 207992
CPF: 012.101.340-55



Quadro de Composição do BDI 1

Grau de Sigilo
#PUBLICONº TC/CR
0PROPONENTE / TOMADOR
GF DESENHOS

OBJETO

0

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO

Construção e Reforma de Edifícios

DESONERAÇÃO

Sim

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%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,00%	-	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	SG	0,80%	-	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R	0,97%	-	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	0,59%	-	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	5,45%	-	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	4,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,34%	OK	20,34%	22,12%	25,00%
BDI COM desoneração	BDI DES	26,50%	OK			

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

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção e Reforma de Edifícios, é de 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 COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

L & D CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 08.804.943/0001-89
Rua Elias Zardo, nº 15
B. Zimmer - Erechim/RS

Affonso Variati Rodrigues
Eng.º Civil - CREA/RS 207992
CPF: 012.101.340-55