



CONCORRÊNCIA Nº 06/2023

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

Getúlio Vargas, RS, 30 de Novembro de 2023

À
Prefeitura Municipal de Cruzaltense/ RS
Comissão Permanente de Licitação

A EMPRESA: L C Rodrigues Construções Ltda

CNPJ/MF SOB Nº: 35.729.687/0001-85

INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 10043540

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 054/0043109

RUA E Nº: Rua Pedro Toniollo nº 1600

CIDADE E UF: Getúlio Vargas/RS

E-MAIL: LCRCONSTRUCAO2019@GMAIL.COM

TELEFONE: (54) 99602-0951

Submete à apreciação de V.Sas., proposta relativa ao Processo Licitatório em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na sua preparação.

Valor Total do Orçamento: R\$ 232.200,00

Valor Total Material: R\$ 185.760,00

Valor Total Mão-de-Obra: R\$ 46.400,00



(54) 99602-0951



lcrconstrucao2019@gmail.com



Rua Pedro Toniollo nº 1600 - Getúlio vargas/RS


.....
Alexandre Bernardon
Eng.º Civil
CREA/RS 167162



DECLARAMOS:

Que sua proposta vigorará pelo prazo de 60 (sessenta) dias, a contar da data marcada para a entrega dos envelopes desta licitação, assinada pelo licitante ou seu representante legal.

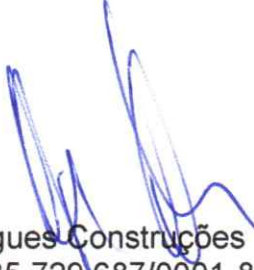
Declaramos que a proposta apresentada aceita todos os itens de planilhas, projetos e memoriais. E ainda, que cumprimos os prazos conforme o cronograma.

A garantia da obra, será de 05 (cinco) anos.

Que nos responsabilizamos pela execução das obras ou serviços e pela fiel observância das especificações técnicas.

Atenciosamente,

Nos preços propostos considerar-se-ão inclusos todos os impostos, taxas, contribuições decorrentes de leis sociais, fretes, serviços, mão-de-obra, ferramentas, equipamentos, materiais, produtos, despesas e demais encargos necessários a perfeita execução e fiscalização da obra objeto da presente licitação, que possam acarretar ônus ao Município, especificados ou não neste Edital.


LC Rodrigues Construções Ltda.
Cnpj. 35.729.687/0001-85


.....
Alexandre Bernardon
Eng.º Civil
CREA/RS 167162



(54) 99602-0951



lcrconstrucao2019@gmail.com



Rua Pedro Toniollo nº 1600 - Getúlio Vargas/RS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
Tomador: Prefeitura Municipal de Cruzaltense											
Obra: Ampliação e Reforma Unidade Básica de Saúde											
Planilha Referência 08/2023 Não desonerado											
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)	Material (R\$)	Mão de Obra (R\$)
SERVIÇOS INICIAIS											
1											
1.1	COMPOSIÇÃO	1	RETIRADA DE PISO INTERTRAVADO RETANGULAR, ESPESURA 6CM	M2	23,00	19,21	23,12%	R\$ 23,65	R\$ 543,95	R\$ 435,16	R\$ 108,79
1.2	COMPOSIÇÃO	2	ALTERAÇÃO DE LOCAL DE MÁQUINA EXTERNA DO AR CONDICIONADO	UN	6,00	R\$ 130,00	23,12%	R\$ 160,06	R\$ 960,36	R\$ 768,29	R\$ 192,07
1.3	SINAPI	96059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTEIADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES AF_10/2018	M	24,00	R\$ 45,00	23,12%	R\$ 55,40	R\$ 1.329,60	R\$ 1.063,68	R\$ 265,92
INFRAESTRUTURAS/SUPRA ESTRUTURA											
2											
FUNDAÇÕES											
2.1											
2.1.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS) AF_06/2017	M3	0,88	R\$ 90,00	23,12%	R\$ 110,81	R\$ 97,51	R\$ 78,01	R\$ 19,50
2.1.2	SINAPI	96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES AF_06/2017	M2	1,65	R\$ 150,00	23,12%	R\$ 184,68	R\$ 304,72	R\$ 243,78	R\$ 60,94
2.1.3	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG	17,05	16,68	23,12%	R\$ 20,54	R\$ 350,21	R\$ 280,17	R\$ 70,04
2.1.4	SINAPI	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_06/2017	M3	0,88	R\$ 740,00	23,12%	R\$ 911,09	R\$ 801,76	R\$ 641,41	R\$ 160,35
BALDRAMES											
2.2											
2.2.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS) AF_06/2017	M3	0,88	R\$ 100,00	23,12%	R\$ 123,12	R\$ 108,35	R\$ 86,68	R\$ 21,67
2.2.2	SINAPI	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES AF_06/2017	M2	8,03	R\$ 125,00	23,12%	R\$ 153,90	R\$ 1.235,82	R\$ 988,65	R\$ 247,16
2.2.3	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG	16,50	18,03	23,12%	R\$ 22,20	R\$ 366,30	R\$ 293,04	R\$ 73,26
2.2.4	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG	14,30	15,41	23,12%	R\$ 18,97	R\$ 271,27	R\$ 217,02	R\$ 54,25
2.2.5	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG	25,30	13,67	23,12%	R\$ 16,83	R\$ 425,80	R\$ 340,64	R\$ 85,16
2.2.6	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_06/2017	M3	0,88	R\$ 640,00	23,12%	R\$ 787,97	R\$ 693,41	R\$ 554,73	R\$ 136,68
2.2.7	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	8,03	R\$ 45,00	23,12%	R\$ 55,40	R\$ 444,86	R\$ 355,89	R\$ 88,97
PILARES											
2.3											
2.3.1	SINAPI	92409	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO AF_09/2020	M2	6,38	R\$ 180,00	23,12%	R\$ 221,62	R\$ 1.413,94	R\$ 1.131,15	R\$ 282,79
2.3.2	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	12,68	14,59	23,12%	R\$ 17,96	R\$ 227,73	R\$ 182,19	R\$ 45,55
2.3.3	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	4,89	12,82	23,12%	R\$ 15,78	R\$ 77,16	R\$ 61,73	R\$ 15,43
2.3.4	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	54,00	10,00	23,12%	R\$ 12,31	R\$ 664,74	R\$ 531,79	R\$ 132,95
2.3.5	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/2022	M3	0,77	R\$ 895,00	23,12%	R\$ 1.101,92	R\$ 848,48	R\$ 678,78	R\$ 169,70
2.4											
VIGAS											
									R\$ 3.119,56	R\$ 2.495,65	R\$ 623,91


Alexandre Bernardino
 Eng.º Civil

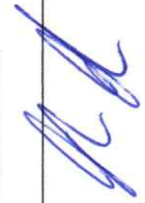
2.4.1	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	12,32	R\$ 100,00	23,12%	R\$ 123,12	R\$ 1.516,84	R\$ 1.213,47	R\$ 303,37
2.4.2	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	16,50	14,59	23,12%	R\$ 17,96	R\$ 296,34	R\$ 237,07	R\$ 59,27
2.4.3	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,63	14,58	23,12%	R\$ 17,95	R\$ 262,61	R\$ 210,09	R\$ 52,52
2.4.4	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	19,80	12,82	23,12%	R\$ 15,78	R\$ 312,44	R\$ 249,96	R\$ 62,49
2.4.5	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,99	R\$ 600,00	23,12%	R\$ 738,72	R\$ 731,33	R\$ 585,07	R\$ 146,27
2.5	LAJE										
2.5.1	SINAPI	97101	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	23,10	R\$ 150,00	23,12%	R\$ 184,68	R\$ 4.266,11	R\$ 3.412,89	R\$ 853,22
2.5.2	SINAPI-I	3736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	17,60	61,00	23,12%	R\$ 75,10	R\$ 1.321,76	R\$ 1.057,41	R\$ 264,35
2.5.3	SINAPI-I	7155	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	19,80	19,05	23,12%	R\$ 23,45	R\$ 464,31	R\$ 371,45	R\$ 92,86
2.5.4	SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	2,20	R\$ 630,00	23,12%	R\$ 775,66	R\$ 1.706,45	R\$ 1.365,16	R\$ 341,29
2.5.5	SINAPI	87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	M2	16,00	8,86	23,12%	R\$ 10,91	R\$ 174,56	R\$ 139,65	R\$ 34,91
2.6	ALVENARIA										
2.6.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,39	57,09	23,12%	R\$ 70,29	R\$ 97,70	R\$ 78,16	R\$ 19,54
2.6.2	SINAPI	103324	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	41,80	75,84	23,12%	R\$ 93,37	R\$ 3.902,87	R\$ 3.122,29	R\$ 780,57
2.6.3	SINAPI	87889	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	41,80	9,18	23,12%	R\$ 11,30	R\$ 472,34	R\$ 377,87	R\$ 94,47
2.6.4	SINAPI	87287	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	8,80	R\$ 500,00	23,12%	R\$ 615,60	R\$ 5.417,28	R\$ 4.333,82	R\$ 1.083,46
2.7	PLATIBANDA										
2.7.1	SINAPI	103324	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	13,20	75,84	23,12%	R\$ 93,37	R\$ 1.232,48	R\$ 985,99	R\$ 246,50
2.7.2	SINAPI	87287	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,33	R\$ 500,00	23,12%	R\$ 615,60	R\$ 203,15	R\$ 162,52	R\$ 40,63
2.7.3	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	3,96	R\$ 100,00	23,12%	R\$ 123,12	R\$ 487,56	R\$ 390,04	R\$ 97,51
2.7.4	SINAPI-I	42407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIORES = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	12,00	6,24	23,12%	R\$ 7,68	R\$ 92,16	R\$ 73,73	R\$ 18,43
2.7.5	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,44	R\$ 600,00	23,12%	R\$ 738,72	R\$ 325,04	R\$ 260,03	R\$ 65,01
2.8	ESTRUTURA METÁLICA/COBERTURA										
2.8.1	COMPOSIÇÃO	6	TERÇA DE AÇO EM PERFIL U SIMPLIS, FIXADO SOBRE AS TESOURAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	167,20	18,62	23,12%	R\$ 22,92	R\$ 3.832,22	R\$ 3.065,78	R\$ 766,44


Alexandre Bernardon
 Eng.º Civil
 CREA/RS 167162

2.8.2	COMPOSIÇÃO	7		KG	441,10	27,97	23,12%	R\$	34,44	R\$	15.191,48	R\$	12.153,19	R\$	3.038,30
2.8.3	COMPOSIÇÃO	5		UN	4,00	R\$ 1.200,00	23,12%	R\$	1.477,44	R\$	5.906,76	R\$	4.727,81	R\$	1.181,95
2.8.4	COMPOSIÇÃO	4		UN	8,00	R\$ 1.000,00	23,12%	R\$	1.231,20	R\$	9.849,60	R\$	7.879,68	R\$	1.969,92
2.8.5	SINAPI	100368		UN	2,00	R\$ 1.000,00	23,12%	R\$	1.231,20	R\$	2.462,40	R\$	1.969,92	R\$	492,48
2.8.6	SINAPI	94216		M2	51,70	180,89	23,12%	R\$	222,71	R\$	11.514,11	R\$	9.211,29	R\$	2.302,82
2.8.7	SINAPI-I	7184		M2	15,00	49,20	23,12%	R\$	60,58	R\$	908,70	R\$	726,96	R\$	181,74
2.8.8	SINAPI	94213		M2	88,00	64,76	23,12%	R\$	79,73	R\$	7.016,24	R\$	5.612,99	R\$	1.403,25
2.8.9	SINAPI	94227		M	20,00	72,86	23,12%	R\$	89,71	R\$	1.794,20	R\$	1.435,36	R\$	358,84
2.8.10	SINAPI	101979		M	13,00	46,30	23,12%	R\$	57,00	R\$	741,00	R\$	592,80	R\$	148,20
2.8.11	SINAPI	100327		M	70,00	67,02	23,12%	R\$	82,52	R\$	5.776,40	R\$	4.621,12	R\$	1.155,28
2.8.12	SINAPI	100739		M2	154,00	11,58	23,12%	R\$	14,26	R\$	2.196,04	R\$	1.756,83	R\$	439,21
3															
3.1	SINAPI	104478		UN	7,00	R\$ 300,00	23,12%	R\$	369,36	R\$	6.593,69	R\$	5.274,95	R\$	1.318,74
3.2	SINAPI	104473		UN	5,00	R\$ 150,00	23,12%	R\$	184,68	R\$	923,40	R\$	738,72	R\$	184,68
3.3	SINAPI	100903		UN	5,00	29,73	23,12%	R\$	36,60	R\$	183,00	R\$	146,40	R\$	36,60
3.4	SINAPI	97610		UN	3,00	16,74	23,12%	R\$	20,61	R\$	61,83	R\$	49,46	R\$	12,37
3.5	SINAPI	104476		UN	8,00	R\$ 150,00	23,12%	R\$	184,68	R\$	1.477,44	R\$	1.181,95	R\$	295,49
3.6	SINAPI-I	939		M	100,00	2,44	23,12%	R\$	3,00	R\$	300,00	R\$	240,00	R\$	60,00
3.7	SINAPI-I	938		M	100,00	1,51	23,12%	R\$	1,86	R\$	186,00	R\$	148,80	R\$	37,20
3.8	SINAPI	91835		M	50,00	14,24	23,12%	R\$	17,53	R\$	876,50	R\$	701,20	R\$	175,30
4															
4.1	SINAPI	89957		UN	4,00	R\$ 150,00	23,12%	R\$	184,68	R\$	3.936,96	R\$	3.149,58	R\$	787,40


Alexandre Bernardor
 Eng.º Civil
 CREA/RN 167100

4.2	SINAPI	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIÇOS. AF_10/2015	M	10,00	48,41	23,12%	R\$	59,60	R\$	596,00	R\$	476,80	R\$	119,20
4.3	SINAPI	89709	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	22,22	23,12%	R\$	27,36	R\$	27,36	R\$	21,89	R\$	5,47
4.4	SINAPI	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIÇOS. AF_10/2015	M	10,00	69,14	23,12%	R\$	85,13	R\$	851,30	R\$	681,04	R\$	170,26
4.5	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	20,00	R\$ 70,00	23,12%	R\$	86,18	R\$	1.723,60	R\$	1.378,88	R\$	344,72
5	ACABAMENTOS														
5.1	SINAPI	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	M2	57,20	R\$ 70,00	23,12%	R\$	86,18	R\$	81.344,84	R\$	65.075,87	R\$	16.268,97
5.2	SINAPI	87275	EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	51,70	72,60	23,12%	R\$	89,39	R\$	4.621,46	R\$	3.697,17	R\$	924,29
5.3	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,15	R\$ 700,00	23,12%	R\$	861,84	R\$	1.852,96	R\$	1.482,36	R\$	370,59
5.4	SINAPI	88648	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	M	39,71	6,98	23,12%	R\$	8,59	R\$	341,11	R\$	272,89	R\$	68,22
5.5	SINAPI	98995	SOLEIRA EM MARMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	2,86	89,81	23,12%	R\$	110,57	R\$	316,23	R\$	252,98	R\$	63,25
5.6	SINAPI-I	34747	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= "15" CM, E= "2,0" CM, COM PINGADEIRA	M	3,08	88,20	23,12%	R\$	108,59	R\$	334,46	R\$	267,57	R\$	66,89
5.7	SINAPI	102164	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	1,65	R\$ 220,00	23,12%	R\$	270,86	R\$	446,92	R\$	357,54	R\$	89,38
5.8	COMPOSIÇÃO	3	PORTA DE ABRIR COM MOLHA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 130X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1,00	R\$ 3.900,00	23,12%	R\$	4.801,68	R\$	4.801,68	R\$	3.841,34	R\$	960,34
5.9	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	54,12	3,75	23,12%	R\$	4,62	R\$	250,03	R\$	200,03	R\$	50,01
5.10	SINAPI	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	16,00	32,61	23,12%	R\$	40,15	R\$	642,40	R\$	513,92	R\$	128,48
5.11	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	54,12	13,94	23,12%	R\$	17,16	R\$	928,70	R\$	742,96	R\$	185,74
5.12	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	216,70	17,94	23,12%	R\$	22,09	R\$	4.786,90	R\$	3.829,52	R\$	957,38
5.13	SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	550,00	78,61	23,12%	R\$	96,78	R\$	53.229,00	R\$	42.583,20	R\$	10.645,80
5.14	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	825,00	2,40	23,12%	R\$	2,95	R\$	2.433,75	R\$	1.947,00	R\$	486,75
5.15	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	667,25	0,95	23,12%	R\$	1,17	R\$	780,68	R\$	624,55	R\$	156,14
5.16	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,80	R\$ 658,97	23,12%	R\$	811,32	R\$	649,06	R\$	519,24	R\$	129,81
6.00	SUBSTITUIÇÃO DE REVESTIMENTO INTERNO (PISO E PAREDE)														
6.1	SINAPI	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	140,29	13,17	23,12%	R\$	16,21	R\$	2.274,10	R\$	1.819,28	R\$	454,82
6.2	COMPOSIÇÃO	8	RETRADA DE REVESTIMENTO TIPO ADESIVO AUTOCOLANTE LAVÁVEL, IMPERMEÁVEL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	253,82	9,32	23,12%	R\$	11,47	R\$	2.911,32	R\$	2.329,05	R\$	582,26


Alexandre Benardson
 Eng. Civil
 CREA/RS 167162

6,3	SINAPI	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60x60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	M2	272,54	R\$ 57,00	23,12%	R\$ 70,18	R\$ 19.126,86	R\$ 15.301,49	R\$ 3.825,37
6,4	SINAPI	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023. PE	M2	98,57	R\$ 59,00	23,12%	R\$ 72,64	R\$ 7.232,76	R\$ 5.786,21	R\$ 1.446,55
6,5	SINAPI	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	217,39	2,58	23,12%	R\$ 3,18	R\$ 691,30	R\$ 553,04	R\$ 138,26
6,6	SINAPI	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60x60CM. AF_02/2023	M	217,39	15,04	23,12%	R\$ 18,52	R\$ 4.026,06	R\$ 3.220,85	R\$ 805,21
6,7	COMPOSIÇÃO	9	REGULAGEM DE PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA	UN	25	R\$ 40,00	23,12%	R\$ 49,25	R\$ 1.231,25	R\$ 985,00	R\$ 246,25
6,8	SINAPI	102192	REMOÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021	M2	19,01	15,76	23,12%	R\$ 19,40	R\$ 368,79	R\$ 295,04	R\$ 73,76
6,9	SINAPI	99806	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	M2	99,57	0,87	23,12%	R\$ 1,07	R\$ 106,54	R\$ 85,23	R\$ 21,31
6,10	SINAPI	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	272,54	2,13	23,12%	R\$ 2,62	R\$ 714,05	R\$ 571,24	R\$ 142,81
									R\$ 232.200,00	R\$ 185.760,00	R\$ 46.440,00

GETÚLIO VARGAS, 30 DE NOVEMBRO DE 2023


 LC RODRIGUES CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ 35.729.687/0001-85


 Alexandre Bernardon
 Eng.º Civil
 CREA/RS 167162

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO									
Tomador: Prefeitura Municipal de Cruzaltense									
Obra: Ampliação e Reforma Unidade Básica de Saúde									
Planilha Referência 08/2023 Não desonerado									
Item	Descrição	Preço Total (R\$)	Mês 01 (R\$)	Mês 02 (R\$)	Mês 03 (R\$)	Mês 04 (R\$)	Mês 05 (R\$)		
1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 2.833,91	R\$ 2.833,91						
2	INFRAESTRUTURA E SUPRA ESTRUTURA	R\$ 98.807,54	R\$ 32.932,55	R\$ 32.932,55	R\$ 32.932,55				
3	ELÉTRICA	R\$ 6.593,69			R\$ 6.593,69				
4	HIDRÁULICA	R\$ 3.936,98			R\$ 3.936,98				
5	ACABAMENTOS	R\$ 81.344,84				R\$ 40.672,42	R\$ 40.672,42		
6	SUBSTITUIÇÃO DE REVESTIMENTO	R\$ 38.683,04				R\$ 19.341,52	R\$ 19.341,52		
		R\$ 232.200,00				R\$ 60.013,94	R\$ 60.013,94		

GETÚLIO VARGAS, 30 DE NOVEMBRO DE 2023


 LC RODRIGUES CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ 35.729.687/0001-85


 Alexandre Bernardi
 Eng.º Civil
 CREA/RS 167163

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO: Construção e Reforma de Edifícios

1.0	CUSTOS INDIRETOS	5,57%
1.1	Administração Central e Local	3,00%
1.2	Seguros + Garantia	0,80%
1.3	Riscos	0,97%
1.5	Despesas Financeiras	0,80%
2.0	TRIBUTOS	8,65%
2.1	Pis	0,65%
2.2	Cofins	3,00%
2.3	ISS	5,00%
2.4	Contribuição Previdenciária	0,00%
3.0	LUCRO	6,50%
3.1	Lucro	6,50%
4.0	TAXA TOTAL DE BDI	23,12%

Segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU, o cálculo do BDI deve ser feito da seguinte maneira:

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

AC → Administração Central

S → Seguro

R → Riscos

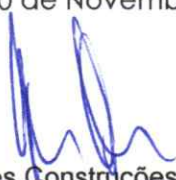
G → Garantia

DF → Despesas Financeiras

L → Taxa de Lucro/Remuneração

I → Incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS, Regime Desonerado)

Getúlio Vargas, 30 de Novembro de 2023



LC Rodrigues Construções Ltda
Cnpj. 35.729.687/0001-85



Alexandre Bernardon
Eng.º Civil
CREA/RN 167162

Composição de Encargos Sociais

RIO GRANDE DO SUL

VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2018

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	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,78%	8,33%	10,78%	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%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	7,74%	5,98%	7,74%	5,98%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	44,02%	15,71%	44,02%	15,71%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49%	3,47%	4,49%	3,47%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	5,05%	3,90%	5,05%	3,90%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,65%	2,82%	3,65%	2,82%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
C	Total	13,68%	10,56%	13,68%	10,56%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,40%	2,64%	16,20%	5,78%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%	0,40%	0,31%
D	Total	7,78%	2,93%	16,60%	6,09%
TOTAL(A+B+C+D)		82,28%	46,00%	111,10%	69,16%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET



L C Rodrigues Construções Ltda
Cnpj. 35.729.687/0001-85



Alexandre Bernardon
Eng.º Civil
CREA/RS 167162