



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

TOMADA DE PREÇOS Nº03/2022

RONDINHA -RS

Apresentamos nossa proposta, acatando todas as condições estipuladas no Edital, conforme planilha de preços em anexo e descrição abaixo:

OBRA DE CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EM ALVENARIA PARA A NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PROJETO PADRONIZADO PADRÃO 2

VALOR MATERIAL R\$ 1.003.300,86

VALOR MÃO DE OBRA = R\$ 334.433,62

VALOR TOTAL = R\$ 1.337.734,48

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 – ERECHIM-RS

54 996761822

ledconstrutoraerechim@gmail.com

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

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

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

Erechim 28 DE ABRIL DE 2022

Pessoa Indicada para Contratos:

Nome: Oli Carlos Brito

CPF: 702.877.910-68

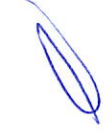
E-mail: ledconstrutoraerechim@gmail.com



OLI CARLOS BRITO
REPRESENTANTE LEGAL

L & D CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 08.804.943/0001-89
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



Affonso Variani Rodrigues
Eng.º Civil - CREA/RS 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

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

Obra: CONSTRUÇÃO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 2

Município: RONDINHARS

Data Base Sinapi: 02/2022

BDI										29,79%	
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)		
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 2											
SERVIÇOS INICIAIS											
1.1.									1.337.734,48		
1.1.0.1.											
1.1.0.1.											
1.1.0.2.											
1.1.0.2.											
1.1.0.3.											
1.1.0.3.											
1.1.0.4.											
1.1.0.4.											
1.1.0.5.											
1.1.0.5.											
1.1.0.6.											
1.1.0.6.											
1.1.0.7.											
1.1.0.7.											
1.1.0.8.											
1.1.0.8.											
1.1.0.9.											
1.1.0.9.											
1.2.											
1.2.1.											
1.2.1.1.											
1.2.1.1.											
1.2.1.2.											
1.2.1.2.											
1.2.1.3.											
1.2.1.3.											
1.2.1.4.											
1.2.1.4.											
1.2.2.											
1.2.2.											
1.2.2.1.											
1.2.2.1.											

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

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

1.3.3.6.	SINAPI	92915	ARMACÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	239,25	15,38	BDI 1	19,96	4.775,43
1.3.3.7.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAS AF_06/2018	M2	218,48	41,28	BDI 1	53,58	11.706,16
1.4.			SUPRAESTRUTURA						102.191,51
1.4.1.			PILARES						35.360,23
1.4.1.1.	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	M2	125,13	86,83	BDI 1	112,70	14.102,15
1.4.1.2.	Composição	13	CONCRETAGEM DE PILARES, CONCRETO USINADO FCK 25MPA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	9,41	562,73	BDI 1	730,37	6.872,78
1.4.1.3.	SINAPI	92919	ARMACÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	561,84	12,40	BDI 1	16,09	9.040,01
1.4.1.4.	SINAPI	92915	ARMACÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	267,80	15,38	BDI 1	19,96	5.345,29
1.4.2.			VIGAS						66.831,28
1.4.2.1.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_08/2017	M2	296,31	55,11	BDI 1	71,53	21.123,52
1.4.2.2.	Composição	8	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, CONCRETO USINADO FCK 25MPA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	23,26	563,00	BDI 1	730,72	16.896,55
1.4.2.3.	SINAPI	92921	ARMACÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	215,71	10,48	BDI 1	13,60	2.933,66
1.4.2.4.	SINAPI	92919	ARMACÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	1.087,07	12,40	BDI 1	16,09	17.490,96
1.4.2.5.	SINAPI	92915	ARMACÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	415,16	15,38	BDI 1	19,96	8.286,59
1.5.			SISTEMA DE PISOS						96.622,92
1.5.1.			PAVIMENTAÇÃO INTERNA						20.366,11
1.5.1.1.	Composição	9	LASTRO DE PEDRA BRITADA N. 1, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO, APLICAÇÃO SOBRE O SOLO, E=3CM	M3	9,61	88,76	BDI 1	115,20	1.107,07
1.5.1.2.	SINAPI	87692	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM, AF_07/2021	M2	320,29	46,33	BDI 1	60,13	19.259,04
1.5.2.			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						76.256,81
1.5.2.1.	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDOADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO, AF_07/2016	M2	161,60	90,32	BDI 1	117,23	18.944,37
1.5.2.2.	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDOADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_07/2016	M3	5,88	639,22	BDI 1	829,64	4.878,28
1.5.2.3.	Composição	11	EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO "OSSINHO", COR NATURAL, ESPESSURA 6CM - SINAPI 92396	M2	531,00	65,51	BDI 1	85,03	45.150,93

1.5.2.4.	Composição	10	ASSENTAMENTO DE PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO 20X20X2,5CM COM ARGAMASSA, EM PASSEIO DE CONCRETO	B. Zimmer - Erection/RS M2	157,77	BDI 1	204,77	2.375,33
1.5.2.5.	SINAPI	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	36,00	28,78	BDI 1	37,35
1.5.2.6.	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	130,00	21,12	BDI 1	27,41
1.6.			SISTEMA DE FORROS					69.897,91
1.6.1.			FORRO INTERNO					61.763,49
1.6.1.1.	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOLADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	317,79	149,47	BDI 1	194,00
1.6.1.2.	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_09/2017 P	M2	2,50	34,59	BDI 1	44,89
1.6.2.			FORRO EXTERNO (BEIRAS)					8.134,42
1.6.2.1.	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOLADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	41,93	149,47	BDI 1	194,00
1.7.			SISTEMA DE VEDAÇÃO/FECHAMENTO					54.370,58
1.7.0.1.	SINAPI	103356	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	769,37	48,34	BDI 1	62,74
1.7.0.2.	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VAO. AF_03/2016	M	37,90	26,80	BDI 1	34,78
1.7.0.3.	SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	58,85	62,61	BDI 1	81,26
1.8.			REVESTIMENTOS					207.259,05
1.8.1.			REVESTIMENTOS INTERNOS					114.866,42
1.8.1.1.	SINAPI	87905	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	978,30	7,25	BDI 1	9,41
1.8.1.2.	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	733,99	47,04	BDI 1	61,05
1.8.1.3.	SINAPI	87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	251,85	17,91	BDI 1	23,25
1.8.1.4.	SINAPI	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	320,29	77,53	BDI 1	100,63
1.8.1.5.	SINAPI	88650	RODAPÊ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	246,80	13,91	BDI 1	18,05
								4.454,74

L & D CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 08.804.943/0001-88
 Rua Elias Zardo, nº 15

Eng.º Civil - CREMER/RS 207992
 CPE: 012.101.340-55

Affonso Vianeti Rodrigues

E & D CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 08.804.943/0001-81
 Rua Elias Zardo, nº 15
 2. Zimmer - Erichim/RS

Attonso Vairani Rodrigues
 Eng.º Civil - CREA/RS 207992
 CPF: 012.101.340-55

1.8.1.6.	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	251,85	56,01	BDI 1	72,70	18.309,50
1.8.2.			REVESTIMENTOS EXTERNOS						92.392,63
1.8.2.1.	SINAPI	87905	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	922,88	7,25	BDI 1	9,41	8.684,30
1.8.2.2.	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	922,88	47,04	BDI 1	61,05	56.341,82
1.8.2.3.	SINAPI	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	922,88	20,87	BDI 1	27,09	25.000,82
1.8.2.4.	SINAPI	87887	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	41,93	16,25	BDI 1	21,09	884,30
1.8.2.5.	SINAPI	90408	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	41,93	27,22	BDI 1	35,33	1.481,39
1.9.			PINTURA E ACABAMENTOS						67.097,00
1.9.1.			PINTURA E ACABAMENTOS INTERNOS						46.442,55
1.9.1.1.	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	733,99	15,57	BDI 1	20,21	14.833,94
1.9.1.2.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	733,99	14,21	BDI 1	18,44	13.534,78
1.9.1.3.	SINAPI	87414	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014	M2	317,79	24,41	BDI 1	31,68	10.067,59
1.9.1.4.	SINAPI	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	M	402,75	2,77	BDI 1	3,60	1.449,90
1.9.1.5.	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	320,29	15,77	BDI 1	20,47	6.556,34
1.9.2.			PINTURA E ACABAMENTOS EXTERNOS						20.654,45
1.9.2.1.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	922,88	2,20	BDI 1	2,86	2.639,44
1.9.2.2.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	922,88	14,21	BDI 1	18,44	17.017,91
1.9.2.3.	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	41,93	2,55	BDI 1	3,31	138,79
1.9.2.4.	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	41,93	15,77	BDI 1	20,47	858,31

[illegible]

& D CONSTRUTORA LTDA.
CNPJ: 08.804.943/0001-8
Rua Elias Zardo

Afonso Vantani Rodrigues
Eng.º Civil /CREA/RS 207992
CPF: 012 101 340 EE

1.11.2.3.	SINAPI	99251	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS. DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1,00	267,86	BDI 1	347,66	1.738,30
1.11.2.4.	SINAPI	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	1.059,33	BDI 1	1.374,90	1.374,90
1.11.2.5.	Composição	54	KIT PRESSURIZAÇÃO DA ÁGUA PLUVIAL DA CISTERNA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	403,50	BDI 1	523,70	523,70
1.11.2.6.	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	61,69	BDI 1	80,07	80,07
1.11.3.			INSTALAÇÕES DE ESGOTO						55.361,55
1.11.3.1.	SINAPI	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	84,70	53,96	BDI 1	70,03	5.931,54
1.11.3.2.	SINAPI	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	75,50	84,55	BDI 1	109,74	8.285,37
1.11.3.3.	SINAPI	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	11,00	44,70	BDI 1	58,02	638,22
1.11.3.4.	SINAPI	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	168,00	72,79	BDI 1	94,47	15.870,96
1.11.3.5.	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	24,00	17,87	BDI 1	23,19	556,56
1.11.3.6.	SINAPI	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	18,00	274,36	BDI 1	356,09	6.409,62
1.11.3.7.	Composição	37	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 8 A 14 CONTRIBUINTES, CILÍNDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 3000 LITROS (NBR 7229), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	4.032,17	BDI 1	5.233,35	5.233,35
1.11.3.8.	Composição	38	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *2800* LITROS (NBR 13969), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	3.212,56	BDI 1	4.169,58	4.169,58
1.11.3.9.	SINAPI	98100	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	5.905,98	BDI 1	7.665,37	7.665,37
1.11.3.10.	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	463,04	BDI 1	600,98	600,98
1.11.4.			INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO (DRENOS)						2.221,36

L & D CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 08.804.943/0001-81
 Rua Elias Zardo, nº 15
 Fátima - RJ

Afonso Valmir Rodrigues
 Eng.º Civil - COREPRO 207992
 CPF: 012.101.340-55

1.11.4.1.	SINAPI	91764	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M			41,04	BDI 1	53,27	2.221,36
1.12.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							48.383,15
1.12.1.			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E DISJUNTORES							6.610,27
1.12.1.1.	SINAPI	101536	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020	UN	1,00	1.961,65	BDI 1	2.546,03	2.546,03	
1.12.1.2.	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	691,31	BDI 1	897,25	1.794,50	
1.12.1.3.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	11,55	BDI 1	14,99	224,85	
1.12.1.4.	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16,00	60,49	BDI 1	78,51	1.256,16	
1.12.1.5.	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	62,84	BDI 1	81,56	244,68	
1.12.1.6.	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	419,18	BDI 1	544,05	544,05	
1.12.2.			ELETRODUTOS							8.121,10
1.12.2.1.	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	57,00	25,35	BDI 1	32,90	1.875,30	
1.12.2.2.	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	404,75	7,65	BDI 1	9,93	4.019,17	
1.12.2.3.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	215,55	7,96	BDI 1	10,33	2.226,63	
1.12.3.			FLAÇÃO							19.779,05
1.12.3.1.	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	128,00	39,36	BDI 1	51,09	6.539,52	
1.12.3.2.	Composição	52	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	100,00	18,71	BDI 1	24,28	2.428,00	
1.12.3.3.	SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	230,90	3,97	BDI 1	5,15	1.189,14	
1.12.3.4.	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	870,24	5,39	BDI 1	7,00	6.091,68	
1.12.3.5.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	397,95	6,62	BDI 1	8,59	3.418,39	
1.12.3.6.	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	86,40	1,00	BDI 1	1,30	112,32	
1.12.4.			ILUMINAÇÃO							8.440,89

L & D CONSTRUTORA LTDA,
 CNPJ: 08.804.943/0001-81
 Rua Elias Zardo, 118-15
 B. Zilmer - Erechim/RS
 41.70

Afonso Variani Rodrigues
 Eng.º Civil - CREMERJ 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

Afonso Varianj Rodrigues
Eng.º Civil - CREA/RS 207992
CPE-012-101-340-55

1.12.4.1.	SINAPI	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON. DE SOBREPOR. COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	50,00	35,12	BD1 1	45,58	2.279,00
1.12.4.2.	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR. COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	23,00	144,49	BD1 1	187,53	4.313,19
1.12.4.3.	SINAPI	97596	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	7,00	86,42	BD1 1	114,76	803,32
1.12.4.4.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,00	22,38	BD1 1	29,05	551,95
1.12.4.5.	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	35,48	BD1 1	46,05	138,15
1.12.4.6.	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	48,57	BD1 1	63,04	189,12
1.12.4.7.	SINAPI	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	64,01	BD1 1	83,08	166,16
1.12.5.			TOMADAS						5.431,84
1.12.5.1.	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	51,00	25,95	BD1 1	33,68	1.717,68
1.12.5.2.	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	48,00	28,63	BD1 1	37,16	1.783,68
1.12.5.3.	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	33,00	35,55	BD1 1	46,14	1.522,62
1.12.5.4.		57	TOMADA DE EMBUTIR NO PISO (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	25,95	BD1 1	33,68	269,44
1.12.5.5.		58	TOMADA DE EMBUTIR NO FORRO (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	35,55	BD1 1	46,14	136,42
1.13.			INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA						10.601,76
1.13.1.			INSTALAÇÕES DE INTERNET						7.221,24
1.13.1.1.	SINAPI	98593	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	806,70	BD1 1	1.047,02	1.047,02
1.13.1.2.		55	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	27,00	39,00	BD1 1	50,62	1.366,74
1.13.1.3.	SINAPI	98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	318,80	1,66	BD1 1	2,15	685,42
1.13.1.4.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	35,00	7,96	BD1 1	10,33	361,55
1.13.1.5.	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	291,95	7,65	BD1 1	9,93	2.899,06
1.13.1.6.	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	19,35	16,72	BD1 1	21,70	419,90
1.13.1.7.	SINAPI	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	1,00	340,20	BD1 1	441,55	441,55
1.13.2.			INSTALAÇÕES DE TELEFONIA						1.880,71

1.13.2.1.	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	213,90	BDI 1	277,62	277,62
1.13.2.2.	SINAPI	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	9,00	28,29	BDI 1	36,72	330,48
1.13.2.3.	Composição	56	FILO TELEFÔNICO INTERNO (FI) EM COBRE ESTANHADO, ISOLAÇÃO EM PVC ANTICHAMA, 2 CONDUTORES DE 0,6 MM (NBR 9115:2005) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	67,55	1,97	BDI 1	2,56	172,93
1.13.2.4.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,50	7,96	BDI 1	10,33	232,43
1.13.2.5.	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	45,05	7,65	BDI 1	9,93	447,35
1.13.2.6.	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	19,35	16,72	BDI 1	21,70	419,90
1.13.3.			INSTALAÇÕES DE CFTV						1.499,81
1.13.3.1.	Composição	59	QUADRO PARA INSTALAÇÃO DE DVR (CFTV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	287,49	BDI 1	373,13	373,13
1.13.3.2.	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	109,90	7,65	BDI 1	9,93	1.091,31
1.13.3.3.	SINAPI	91945	SUPORTE PARA FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	3,03	BDI 1	3,93	35,37
1.14.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						2.679,71
1.14.0.1.	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	81,45	25,35	BDI 1	32,90	2.679,71
1.15.			ESQUADRIAS						149.024,18
1.15.1.			PORTÕES						10.196,73
1.15.1.1.	Composição	34	PORTÃO DE METALON, COM TELA ARTÍSTICA EM ARAME GALVANIZADO, INCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E PINTURA	M2	12,10	649,41	BDI 1	842,87	10.196,73
1.15.2.			PORTAS						66.403,13
1.15.2.1.	SINAPI	90791	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7,00	1.026,42	BDI 1	1.332,19	9.325,33
1.15.2.2.	SINAPI	90793	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	15,00	1.083,44	BDI 1	1.406,20	21.093,00
1.15.2.3.	Composição	17	KIT DE PORTA PRONTA DE MADEIRA, DE CORRER, ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, 90X210CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	1.175,32	BDI 1	1.525,45	4.576,35

E & D CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 08.804.943/00018
 Rua Elias Zardo, nº 15
 B. Zimmer - Ezequim/RS - 95604-000
 Afonso Valério Rodrigues
 Eng.º Civil - CREA/RS 207992
 CPF: 012.101.340-55

1.15.2.4.	Composição	18	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 100X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	1.551,82	1.551,82
1.15.2.5.	Composição	19	KIT DE PORTA PRONTA DE MADEIRA, DE CORRER, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, 120X210CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.511,92	1.511,92
1.15.2.6.	Composição	20	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM TELA METÁLICA TIPO MOSQUITEIRO, 70X210CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	1.481,05	1.922,25
1.15.2.7.	Composição	21	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO, 110X170CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.905,35	2.472,95
1.15.2.8.	Composição	22	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO DE DUAS FOLHAS, 120X100CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.233,59	1.601,08
1.15.2.9.	Composição	23	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO, 110X210CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.346,00	3.044,87
1.15.2.10.	Composição	31	PORTA DE VIDRO, DE ABRIR, DUAS FOLHAS, COM BANDEIRA FIXA, VIDRO 10MM, 180X260CM, INCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.745,54	2.265,54
1.15.2.11.	Composição	32	PORTA DE VIDRO, DE ABRIR, DUAS FOLHAS, COM BANDEIRA FIXA, VIDRO 10MM, 730X292CM, INCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	6.318,79	8.201,16
1.15.2.12.	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM, AF_09/2020	M	38,86	90,05	116,88
1.15.3.			JANELAS				72.422,32
1.15.3.1.	Composição	24	CONJUNTO (DUAS PEÇAS) JANELA DE AÇO TIPO VENEZIANA E FOLHA DE ABRIR COM TELA METÁLICA TIPO MOSQUITEIRO, 100X40CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	538,60	699,05
1.15.3.2.	Composição	25	CONJUNTO (DUAS PEÇAS) JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO, DUAS FOLHAS, MAXIM-AR, VIDRO 3MM, COM TELA METÁLICA TIPO MOSQUITEIRO, DUAS FOLHAS, 100X80CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	990,45	1.285,51
1.15.3.3.	Composição	26	CONJUNTO (DUAS PEÇAS) JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO, QUATRO FOLHAS, MAXIM-AR, VIDRO 3MM, COM TELA METÁLICA TIPO MOSQUITEIRO, QUATRO FOLHAS, 200X80CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	1.976,88	2.565,79
1.15.3.4.	Composição	27	CONJUNTO (DUAS PEÇAS) JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO, QUATRO FOLHAS MÓVEIS, MAXIM-AR, DUAS FOLHAS FIXAS, VIDRO 3MM, COM TELA METÁLICA TIPO MOSQUITEIRO, QUATRO FOLHAS, 200X80CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.484,68	3.224,87
1.15.3.5.	Composição	28	CONJUNTO (DUAS PEÇAS) JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO, QUATRO FOLHAS, MAXIM-AR, VIDRO 3MM, COM TELA METÁLICA TIPO MOSQUITEIRO, QUATRO FOLHAS, 150X80CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	1.749,68	2.270,91
1.15.3.6.	Composição	29	CONJUNTO (DUAS PEÇAS) JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO, DUAS FOLHAS, MAXIM-AR, VIDRO 3MM, COM TELA METÁLICA TIPO MOSQUITEIRO, DUAS FOLHAS, 100X40CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	624,76	810,88
1.15.3.7.	Composição	30	CONJUNTO (DUAS PEÇAS) JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO, DUAS FOLHAS, MAXIM-AR, VIDRO 3MM, COM TELA METÁLICA TIPO MOSQUITEIRO, DUAS FOLHAS, 75X40CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	535,85	695,48
1.15.3.8.	Composição	33	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO GILHOTINHA, COM VIDRO, 60X110CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	323,77	420,22

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

Afonso Valéri Rodrigues
 Eng.º Civil - CREAR/RS 207992
 CPF: 012.101.340-55

1.15.3.9.	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANTO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:8 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	51,17	96,86	BDI 1	125,71	6.432,58
1.16.			EQUIPAMENTOS						56.768,25
1.16.1.			BANCADAS EM INOX					-	29.966,10
1.16.1.1.	Composição	40	BANCADA INCLUSIVE CUBA EM ACO INOX (AISI 304), 2.70x0,60M, COM RODABANCA E TESTEIRA INOX H=10CM, CHUMBADA NA PAREDE, FIXADA COM MÃOS-FRANCESAS METÁLICAS, SIFÃO TIPO GARRAFA E TORNEIRA FECH. AUTOMAT. CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	3.499,61	BDI 1	4.542,14	9.084,28
1.16.1.2.	Composição	41	BANCADA INCLUSIVE CUBA EM ACO INOX (AISI 304), 1.70x0,60M, COM RODABANCA E TESTEIRA INOX H=10CM, CHUMBADA NA PAREDE, FIXADA COM MÃOS-FRANCESAS METÁLICAS, SIFÃO TIPO GARRAFA E TORNEIRA FECH. AUTOMAT. CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2.288,75	BDI 1	2.970,57	5.941,14
1.16.1.3.	Composição	42	BANCADA INCLUSIVE 3 CUBAS EM ACO INOX (AISI 304), 1.50x0,60M, COM RODABANCA E TESTEIRA INOX H=10CM, CHUMBADA NA PAREDE, FIXADA COM MÃOS-FRANCESAS METÁLICAS, 3 SIFÕES TIPO GARRAFA E 3 TORNEIRAS FECH. AUTOMAT. CROMADOS, ESPELHO 0,70X1,20M, E=4MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.812,70	BDI 1	3.650,60	3.650,60
1.16.1.4.	Composição	43	BANCADA INCLUSIVE CUBA EM ACO INOX (AISI 304), 2.35x0,60M, COM RODABANCA E TESTEIRA INOX H=10CM, CHUMBADA NA PAREDE, FIXADA COM MÃOS-FRANCESAS METÁLICAS, SIFÃO TIPO GARRAFA E TORNEIRA FECH. AUTOMAT. CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	3.075,81	BDI 1	3.992,09	3.992,09
1.16.1.5.	Composição	44	BANCADA INCLUSIVE CUBA EM ACO INOX (AISI 304), 1.40x0,60M, COM RODABANCA E TESTEIRA INOX H=10CM, CHUMBADA NA PAREDE, FIXADA COM MÃOS-FRANCESAS METÁLICAS, SIFÃO TIPO GARRAFA E TORNEIRA DE COZINHA COM ARELADOR CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.893,02	BDI 1	2.456,95	2.456,95
1.16.1.6.	Composição	45	BANCADA INCLUSIVE CUBA EM ACO INOX (AISI 304), 1.50x0,60M, COM RODABANCA E TESTEIRA INOX H=10CM, CHUMBADA NA PAREDE, FIXADA COM MÃOS-FRANCESAS METÁLICAS, SIFÃO TIPO GARRAFA E TORNEIRA FECH. AUTOMAT. CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.046,58	BDI 1	2.656,26	2.656,26
1.16.1.7.	Composição	46	BANCADA INCLUSIVE CUBA EM ACO INOX (AISI 304), 1.20x0,60M, COM RODABANCA E TESTEIRA INOX H=10CM, CHUMBADA NA PAREDE, FIXADA COM MÃOS-FRANCESAS METÁLICAS, SIFÃO TIPO GARRAFA E TORNEIRA FECH. AUTOMAT. CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.683,32	BDI 1	2.184,78	2.184,78
1.16.2.			LOUÇAS E METAIS						26.802,15
1.16.2.1.	SINAPI	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	266,75	BDI 1	346,21	5.193,15
1.16.2.2.	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	444,29	BDI 1	576,04	4.036,48
1.16.2.3.	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1.348,08	BDI 1	1.749,67	1.749,67

1.16.2.4.	Composição	39	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W, 220V, INCLUSIVE REGISTRO E ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	108,73	BDI 1	141,12	423,36
1.16.2.5.	SINAPI	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	206,59	BDI 1	209,13	1.876,91
1.16.2.6.	Composição	47	KIT SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML E DISPENSER PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - INCLUSO FIXAÇÃO DE AMBOS NA PAREDE. AF_01/2020	UN	23,00	92,55	BDI 1	120,12	2.762,76
1.16.2.7.	SINAPI	86920	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	732,46	BDI 1	930,66	930,66
1.16.2.8.	Composição	49	TORNEIRA DE METAL PARA JARDIM, DE PAREDE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	57,73	BDI 1	74,93	449,58
1.16.2.9.	SEINFRA	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.922,38	BDI 1	2.495,06	2.495,06
1.16.2.10.	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00	406,84	BDI 1	528,04	6.864,52
1.17.			PLANO DE PREVENÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						1.943,85
1.17.0.1.	SINAPI	97399	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,00	27,27	BDI 1	35,39	212,34
1.17.0.2.	Composição	35	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26" CM, EM PVC, *2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	18,24	BDI 1	23,67	260,37
1.17.0.3.	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 P	UN	3,00	230,30	BDI 1	298,91	896,73
1.17.0.4.	SINAPI	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 P	UN	1,00	237,52	BDI 1	308,28	308,28
1.17.0.5.	Composição	36	EXTINTOR DE INCÊNDIO ABC 2A-20BC - 4KG - 5 ANOS DE VALIDADE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	205,05	BDI 1	266,13	266,13
1.18.			PAISAGISMO						6.584,74
1.18.0.1.	Composição	50	BANCOS DE CONCRETO PARA JARDIM, "BANCO 1", CONFORME PROJEITO	UN	2,00	974,48	BDI 1	1.264,78	2.529,56
1.18.0.2.	Composição	51	BANCO DE CONCRETO COM PILARES, "BANCO 2", CONFORME PROJEITO	UN	1,00	3.124,42	BDI 1	4.055,18	4.055,18
1.19.			COMUNICAÇÃO VISUAL						2.879,18
1.19.0.1.	Composição	15	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA FACHADA (6,00 x 0,77 m), INCLUSA FIXAÇÃO	UN	1,00	1.561,88	BDI 1	2.027,16	2.027,16
1.19.0.2.	Composição	16	TOTEM EXTERNO (2,20 x 0,80 m)	UN	1,00	656,46	BDI 1	852,02	852,02
1.20.			MURO DE FECHAMENTO DO PERÍMETRO DO LOTE						111.745,33
1.20.1.			SAPATAS						10.670,59

L & D CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 08.804.943/0001-8
 Rua Elias Zaido, nº 15
 B. Zimmer - Erechim/RS
 Eng.º Afonso Variani Rodrigues
 CPF: 042.101.340-55
 Eng.º Civil CREA/RS 207992

L & D CONSTRUTORA LTDA.
 CNPJ: 08.804.943/0001-8
 Rua Elias Zardo, 11-15
 Afonso Viana Rodrigues
 Eng.º Civil / CREARs 207992
 CPF: 012.101.340-55

1.20.1.1.	SINAPI	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	35,00	5,40	BDI 1	7,01	245,35
1.20.1.2.	SINAPI	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	30,27	15,50	BDI 1	20,12	609,03
1.20.1.3.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	30,27	5,07	BDI 1	6,58	199,18
1.20.1.4.	SINAPI	93368	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	16,55	2,09	BDI 1	2,71	44,85
1.20.1.5.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	12,60	4,85	BDI 1	6,29	79,25
1.20.1.6.	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	12,60	15,70	BDI 1	20,38	256,79
1.20.1.7.	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	25,20	110,42	BDI 1	143,31	3.511,41
1.20.1.8.	Composição	6	CONCRETAGEM DE SAPATAS, CONCRETO USINADO FCK 25MPA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	3,78	579,90	BDI 1	752,65	2.845,02
1.20.1.9.	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	172,76	12,40	BDI 1	16,09	2.779,71
1.20.2.			ARRANQUES DE PILARES						4.697,06
1.20.2.1.	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	18,90	86,83	BDI 1	112,70	2.130,03
1.20.2.2.	Composição	13	CONCRETAGEM DE PILARES, CONCRETO USINADO FCK 25MPA	M3	0,95	562,73	BDI 1	730,37	693,85
1.20.2.3.	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	95,02	12,40	BDI 1	16,09	1.528,87
1.20.2.4.	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	17,25	15,38	BDI 1	19,96	344,31
1.20.3.			VIGAS BALDAIME						18.015,02
1.20.3.1.	SINAPI	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	9,04	5,40	BDI 1	7,01	63,37
1.20.3.2.	SINAPI	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	4,52	15,50	BDI 1	20,12	90,94

& D CONSTRUTORA LTDA.
CNPJ: 08.804.943/0001-8

Eng.º Civil / RBR-ERS 207992
CPF: 019.101.340-55

1.20.3.3.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	4,52	5,07	BDI 1	6,58	29,74
1.20.3.4.	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LENTO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	15,82	2,09	BDI 1	2,71	42,87
1.20.3.5.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	15,07	4,85	BDI 1	6,29	94,79
1.20.3.6.	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MACRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	15,07	15,70	BDI 1	20,38	307,13
1.20.3.7.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	M2	60,27	55,11	BDI 1	71,53	4.311,11
1.20.3.8.	Composição	7	CONCRETAÇÃO DE VIGAS BALDRAME, CONCRETO USINADO FCK 25MPA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	4,52	579,90	BDI 1	752,65	3.401,98
1.20.3.9.	SINAPI	92919	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	247,91	12,40	BDI 1	16,09	3.988,87
1.20.3.10.	SINAPI	92915	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	82,54	15,38	BDI 1	19,96	1.647,50
1.20.3.11.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_08/2018	M2	75,34	41,28	BDI 1	53,58	4.036,72
1.20.4.			PILARES						10.069,94
1.20.4.1.	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	37,80	86,83	BDI 1	112,70	4.260,06
1.20.4.2.	Composição	13	CONCRETAÇÃO DE PILARES, CONCRETO USINADO FCK 25MPA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	2,83	562,73	BDI 1	730,37	2.066,95
1.20.4.3.	SINAPI	92919	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	168,44	12,40	BDI 1	16,09	2.710,20
1.20.4.4.	SINAPI	92915	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	51,74	15,38	BDI 1	19,96	1.032,73
1.20.5.			ALVENARIA DO MURO						10.158,23
1.20.5.1.	SINAPI	103356	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	161,91	48,34	BDI 1	62,74	10.158,23
1.20.6.			VIGA DE RESPALDO						10.298,14
1.20.6.1.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	M2	40,18	55,11	BDI 1	71,53	2.874,08
1.20.6.2.	Composição	8	CONCRETAÇÃO DE VIGAS E LAJES, CONCRETO USINADO FCK 25MPA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	3,01	563,00	BDI 1	730,72	2.199,47
1.20.6.3.	SINAPI	92919	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	247,91	12,40	BDI 1	16,09	3.988,87
1.20.6.4.	SINAPI	92915	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	61,91	15,38	BDI 1	19,96	1.235,72

L & D CONSTRUÇÃO LTDA
 INPJ: 08.804.943/0001-8
 Rua Elias Zardo, nº 19

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

B. Zimmer - Ercolim/RS

1.20.7.			REVESTIMENTO							32.761,82
1.20.7.1.	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	416,87	7,25	BDI 1	9,41	3.922,75	
1.20.7.2.	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENCIA DE VAOS). ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	416,87	32,43	BDI 1	42,09	17.546,06	
1.20.7.3.	SINAPI	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	416,87	20,87	BDI 1	27,09	11.293,01	
1.20.8.			PINTURA E ACABAMENTO						15.074,53	
1.20.8.1.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	401,80	2,20	BDI 1	2,86	1.149,15	
1.20.8.2.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	401,80	14,21	BDI 1	18,44	7.409,19	
1.20.8.3.	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	100,45	49,98	BDI 1	64,87	6.516,19	
1.21.			ABRIGO DO GERADOR						6.644,25	
1.21.1.			ESTRUTURA - LAJE, PILARES E CINTA 15X15CM						1.748,88	
1.21.1.1.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	0,44	428,82	BDI 1	556,57	244,89	
1.21.1.2.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,44	225,80	BDI 1	293,07	128,95	
1.21.1.3.	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	2,76	85,78	BDI 1	111,33	307,27	
1.21.1.4.	SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	2,64	112,74	BDI 1	146,33	386,31	
1.21.1.5.	SINAPI	92915	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3,88	15,38	BDI 1	19,96	77,44	
1.21.1.6.	SINAPI	92919	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	37,54	12,40	BDI 1	16,09	604,02	
1.21.2.			FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA						4.351,01	
1.21.2.1.	SINAPI	43105	CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIÂMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.)	KG	50,34	47,17	BDI 1	61,22	3.081,81	
1.21.2.2.	SINAPI	1322	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 16, E = 1,50 MM (12,00 KG/M2)	KG	29,76	12,88	BDI 1	16,72	497,59	
1.21.2.3.	SINAPI	11963	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	20,00	10,80	BDI 1	14,02	280,40	

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

1.21.2.4.	SINAPI-I	546	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	7,28	10,28	BDI 1	13,34	97,12
1.21.2.5.	Composição	48	MÃO DE OBRA PARA FECHAMENTO METÁLICO DO ABRIGO DO GERADOR	UN	1,00	303,64	BDI 1	394,09	394,09
1.21.3.			PINTURA						544,36
1.21.3.1.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	M2	5,27	14,21	BDI 1	18,44	97,18
1.21.3.2.	SINAPI	100753	PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFICIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF_01/2020_P	M2	20,08	17,16	BDI 1	22,27	447,18
1.22.			SERVIÇOS FINAIS						805,49
1.22.0.1.	Composição	53	LIMPEZA FINAL DA OBRA	UN	1,00	620,61	BDI 1	805,49	805,49
LED CONSTRUTORA LTDA				ENGº CIVIL AFONSO VARIANI RODRIGUES					
08.804.943/0001-89				CREAR/RS 207.992					

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

Afonso Variani Rodrigues
Eng.º Civil - CREA/RN 207992
CPF: 0.12.101.340-55

Data Base Sinapi: 02/2022

Município: RONDINHARA

[illegible]

[illegible]

& D CONSTRUTORA LTDA.
 INPJ: 08.804.943/0001-8
 Rua Elias Zander nº 15
 B. Zimmer - Erechim/RS

Afonso Vairani Rodrigues
 Eng.º Civil - CREAR/RS 207992
 CPF: 012.101.340-55

Total: R\$ 1.337.734,48

Total: R\$ 1.337.734,48														
Acumulado:	Repsse	100.972,20	174.840,92	372.123,26	405.545,97	443.727,78	481.224,81	503.821,29	573.564,86	668.164,01	818.467,63	985.802,96	1.128.000,00	
	Contrapartida:	18.774,25	32.509,01	69.190,67	75.405,12	82.504,45	89.476,45	93.677,92	106.645,68	124.234,96	152.181,63	183.295,10	209.734,48	
	Outros:													
	Valor(R\$):													
	Parcelas:	1 05/22	2 06/22	3 07/22	4 08/22	5 09/22	6 10/22	7 11/22	8 12/22	9 01/23	10 02/23	11 03/23	12 04/23	
		119.746,45	207.349,93	441.313,93	480.951,09	526.232,23	570.701,25	597.489,22	680.210,54	792.398,96	970.648,27	1.169.098,06	1.337.734,48	
LED CONSTRUTORA LTDA														
08.804.943/0001-83														
ENGº CIVIL AFONSO VARIANI RODRIGUES														
CREAR/RS 207.992														

BDI		
Obra: CONSTRUÇÃO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 2		
Município: RONDINHA/RS		
TIPO DE OBRA		
Construção e Reforma de Edifícios		
Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,00%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,23%
Lucro	L	7,40%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	23,54%
BDI COM desoneração	BDI DES	29,79%
Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:		
$BDI = (1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L) - 1$ $(1-CP-ISS-CRPB)$		
LED CONSTRUTORA LTDA	ENGº CIVIL AFFONSO VARIANI RODRIGUES	
08.804.943/0001-89	CREA/RS 207.992	

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

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

Apêndice 21 – Encargos Sociais – Rio Grande do Sul

RIO GRANDE DO SUL

VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2021

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	0,85%	0,66%	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,81%	8,33%	10,81%	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	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,14%	6,28%	8,14%	6,28%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	44,42%	15,99%	44,42%	15,99%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,50%	3,47%	4,50%	3,47%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	4,78%	3,68%	4,78%	3,68%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,48%	2,69%	3,48%	2,69%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
C	Total	13,25%	10,21%	13,25%	10,21%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,69%	16,35%	5,88%
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	7,84%	2,98%	16,75%	6,19%
TOTAL(A+B+C+D)		82,31%	45,98%	111,22%	69,19%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

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

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