



PROPOSTA COMERCIAL

NOME DA EMPRESA: **TLC Engenharia Ltda**

ENDEREÇO: Rua Francisco Pauli, 451, sala 05 - Oxford

CIDADE: São Bento do Sul

CEP: 89.285-675

ESTADO: Santa Catarina

TELEFONE: (47) 3635-4668

CNPJ Nº. 14.905.668/0001-92

IE: 256645590

CONTA CORRENTE: 115.95-9

AGÊNCIA: 3035

BANCO: SICOOB

A presente proposta tem como objeto a *prestação de serviços*, de acordo as especificações constantes do edital licitatório do **Tomada de Preço nº 001/2022**.

Descrição dos Serviços	
2.1 - A Presente licitação tem por objeto a contratação de empresa para execução de obra de construção do Ginásio de Esportes do Município de Cerro Negro, conforme Projeto Básico constante do Anexo "E" deste Edital.	
2.1.1. O objeto será executado com recursos oriundos da Transferência Especial SCC 22798/2021.	
Total dos Materiais	R\$ 1.836.040,60 (Um milhão, oitocentos e trinta e seis mil, quarenta reais e sessenta centavos).
Total da Mão-de-obra	R\$ 776.145,43 (Setecentos e setenta e seis mil, cento e quarenta e cinco reais e quarenta e três centavos).
Preço Global Total	R\$ 2.612.186,03 (Dois milhões, seiscentos e doze mil, cento e oitenta e seis reais e três centavos).

Valor total (global) por extenso: Dois milhões, seiscentos e doze mil, cento e oitenta e seis reais e três centavos

- Mês-base dos preços: 02/2022.
- Prazo de execução: máximo de 12 (doze) meses, conforme cronograma físico-financeiro, a contar da data de assinatura da Ordem de Serviço.
- Validade da proposta: 60 (sessenta) dias, a contar da abertura dos envelopes nº 02.



- d) Prazo e local para entrega: 23 de fevereiro de 2022, às 09h45min, no endereço: Rua Orides Delfes Furtado, 739, Centro, Cerro Negro-SC.
- e) Concordo com todas as exigências do edital.
- f) Responsável legal indicado para assinatura do contrato:

 Tiago Luy, inscrito no CPF sob o nº 045.957.139-75, Brasileiro, Engenheiro Civil, residente no endereço Rua Augusto Klimmek, 880, Centro, São Bento do Sul, CEP 89.280-280.

São Bento do Sul, 23 de fevereiro de 2022.

Tiago Luy

Representante Legal – TLC Engenharia

CPF: 045.957.139-75

**TLC ENGENHARIA LTDA.**

CNPJ 14.905.668/0001-92

Rua Francisco Pauli, 451, sala 05 - Oxford - São Bento do Sul/SC

Telefone: (47) 3635-4668

CLIENTE: PREFEITURA DE CERRO NEGRO**OBJETO:** Construção de Ginásio de Esportes - Tomada de preços nº 001/2022**LOCAL:** Cerro Negro / SC**DATA:** 23/02/2022**COMPOSIÇÃO DE BDI****Demonstrativo de cálculo do BDI**Tipologia: **Construção de edifícios**Desoneração: **Sem desoneração (CPRB=0%)**

Componente do BDI	Mínimo	Máximo	Adotado
Administração Central	3,00%	5,50%	3,00%
Seguro e Garantia	0,80%	1,00%	0,80%
Risco	0,97%	1,27%	0,97%
Despesas Financeiras	0,59%	1,39%	0,59%
Lucro	6,16%	8,96%	8,96%
Tributos			
ISS	100%	5,00%	5,00%
PIS/Cofins		3,65%	3,65%
TOTAL			25,70%

Fórmula adotada:

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

São Bento do Sul, 23 de fevereiro de 2022

Cristina Baltoré Ferraz Luy
Eng.^a Civil - TLC Engenharia
CREA-SC 072018-4Tiago Luy
Representante Legal - TLC Engenharia
CPF 045.957.139-75



TLC ENGENHARIA LTDA

CNPJ 14.506.668/0001-92

Rua Francisco Pauli, 451, sala 05 - Oxford - São Bento do Sul/SC

Telefone: (47) 3635-4668

BDI 1

25,70%

Data base

fev/abr/2022

DATA

11/02/2022

23/02/2022

não-demonstrado

23/02/2022

BDI 1

25,70%

Data base

fev/abr/2022

DATA

11/02/2022

23/02/2022

23/02/2022

não-demonstrado

23/02/2022

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Itm	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	%											
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	CONSTRUÇÃO GINÁSIO ESPORTES	2.612.186,03	5,40%	4,78%	10,73%	3,36%	16,95%	11,29%	9,48%	8,76%	12,93%	10,74%	2,54%	3,02%	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	137.840,54	100,00%												
1.2.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	3.252,83	100,00%												
1.3.	INFRAESTRUTURA	225.636,10	55,37%	100,00%	44,63%										
1.3.1.	SAPATA + COLARINHO	124.924,34	100,00%												
1.3.2.	VIGAS BALDRAMES	100.711,75	100,00%												
1.4.	SUPRAESTRUTURA	567.299,35	30,58%	14,94%	42,60%	11,88%									
1.4.1.	PILARES	121.679,31	69,27%	30,73%											
1.4.2.	VIGAS INTERMEDIÁRIAS E RESPALDO	144.397,86	65,99%	34,01%											
1.4.3.	ARQUIBANCADA EM CONCRETO	319.984,38	100,00%												
1.4.4.	LAJE	1.237,79	100,00%												
1.5.	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA	387.624,74	49,70%	50,30%											
1.6.	RUFOS E CALHAS	30.208,76	100,00%												
1.7.	PAREDES	476.543,93	51,99%	48,01%											
1.8.	PINTURA	96.228,34	100,00%												
1.9.	ESQUADRIAS	212.086,87	100,00%												
1.10.	CONTRAPISO	173.061,26	100,00%												
1.11.	REVESTIMENTOS	70.970,81	100,00%												
1.12.	FORRO	20.613,29	100,00%												
1.13.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	17.149,20	29,07%	70,93%											
1.14.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	6.696,18	44,99%	55,01%											
1.15.	LOÇAS E METAIS	30.914,39	100,00%												
1.16.	ACESSÓRIOS BWC	1.728,14	37,69%	62,31%											
1.17.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	57.060,24	100,00%												
1.18.	PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO - RPCI	3.161,51	100,00%												
1.19.	COBERTURA FRONTAL C/PROL. ARBONAT	17.776,98	100,00%												
1.20.	QUADRA POLIESPORTIVA	30.371,33	100,00%												
1.21.	CALÇADA	25.961,25	100,00%												
Total:	2.612.186,03	5,40%	4,78%	10,73%	3,36%	16,95%	11,29%	9,48%	8,76%	12,93%	10,74%	2,54%	3,02%		

[Handwritten signatures and initials]

Período:	Repasse:		Outros:		Repasse:		Outros:		Repasse:		Outros:	
	Contrapartida:	Outros:	Investimento:	%:	Contrapartida:	Outros:	Investimento:	%:	Contrapartida:	Outros:	Investimento:	%:
	141.093,37	124.934,71	280.297,53	87.742,52	442.839,02	294.955,16	247.755,19	228.788,74	337.819,10	280.492,86	66.468,53	78.999,20
	141.093,37	124.934,71	280.297,53	87.742,52	442.839,02	294.955,16	247.755,19	228.788,74	337.819,10	280.492,86	66.468,53	78.999,20
	5,40%	10,18%	20,91%	24,27%	41,23%	52,52%	62,00%	70,76%	83,69%	94,43%	96,98%	100,000%
Acumulado:	141.093,37	266.028,08	546.325,61	634.068,13	1.076.907,15	1.371.862,31	1.619.617,50	1.848.406,24	2.186.225,34	2.466.718,20	2.533.186,53	2.612.186,03
	Investimento:	Outros:	Investimento:	Outros:	Investimento:	Outros:	Investimento:	Outros:	Investimento:	Outros:	Investimento:	Outros:
	141.093,37	266.028,08	546.325,61	634.068,13	1.076.907,15	1.371.862,31	1.619.617,50	1.848.406,24	2.186.225,34	2.466.718,20	2.533.186,53	2.612.186,03

São Bento do Sul, 23 de Fevereiro de 2022

Wintersguter & Loy

Cristina Bakoré Ferraz Luy
Eng.ª Civil - T.L.C Engenharia
CREA-SC 072018-4

Wintersguter & Loy
Rafael Luy
Representante Legal - T.L.C Engenharia
CPF 045.957.139-75

Wintersguter & Loy

Wintersguter & Loy
05/50



TLC ENGENHARIA LTDA.

CNPJ 14.905.668/0001-92

Rua Francisco Pauli, 451, sala 05 - Oxford - São Bento do Sul/SC

Telefone: (47) 3635-4668

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CERRO NEGRO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTES - TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2022

LOCAL: CERRO NEGRO/SC

[Handwritten signature]

BDI 1:

25,70%

Data base:

fevereiro/2022

DATA:

23/02/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Mat. Unit. (R\$)	M.o. Unit. (R\$)	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
CONSTRUÇÃO GINÁSIO											
1.											
1.1. CONSTRUÇÃO GINÁSIO ESPORTES											
1.1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1.0.1.	Composição	001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,88	303,70		303,70	BDI 1	381,75	1.099,45
1.1.0.2.	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2.00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	158,70	34,14	14,63	48,77	BDI 1	61,31	9.729,40
1.1.0.3.	SINAPI-I	10779	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS	MES	12,00	824,97		824,97	BDI 1	1036,99	12.443,89
1.1.0.4.	Composição	003	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	12,00		7079,72	7079,72	BDI 1	8899,20	106.790,44
1.1.0.5.	SINAPI-I	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MES	12,00	515,60		515,60	BDI 1	648,11	7.777,36
1.2.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								3.252,83
1.2.0.1.	Composição	007	ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	131,83	19,63		19,63	BDI 1	24,67	3.252,83
1.3.			INFRAESTRUTURA								225.636,10
1.3.1.			SAPATA + COLARINHO								124.924,34
1.3.1.1.	SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	46,06		124,30	124,30	BDI 1	156,25	7.196,77
1.3.1.2.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	4,83	471,89		524,32	BDI 1	659,08	3.183,34
1.3.1.3.	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	140,85	74,83	32,07	106,90	BDI 1	134,37	18.926,05
1.3.1.4.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	171,81	12,91	5,53	18,44	BDI 1	23,18	3.982,76
1.3.1.5.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	318,78	11,46	4,91	16,37	BDI 1	20,57	6.558,54
										2.612.186,03	
										2.612.186,03	
										137.840,54	

1.3.1.6.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	709,92	10,26	4,40	14,66	BDI 1	18,43	13.082,98
1.3.1.7.	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	989,10	8,69	3,72	12,41	BDI 1	15,60	15.426,34
1.3.1.8.	SINAPI	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	164,25	8,24	3,53	11,78	BDI 1	14,80	2.431,28
1.3.1.9.	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	46,06	418,72		418,72	BDI 1	526,33	24.242,71
1.3.1.10.	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	46,06	516,32		516,32	BDI 1	649,01	29.893,58
1.3.2.			VIGAS BALDRAMES								100.711,75
1.3.2.1.	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	27,78		103,63	103,63	BDI 1	130,26	3.618,56
1.3.2.2.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	382,40	46,19	19,79	65,98	BDI 1	82,94	31.714,55
1.3.2.3.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	396,63	12,91	5,53	18,44	BDI 1	23,18	9.194,35
1.3.2.4.	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	189,09	12,19	5,22	17,41	BDI 1	21,89	4.139,06
1.3.2.5.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	643,38	11,46	4,91	16,37	BDI 1	20,57	13.236,83
1.3.2.6.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	144,81	10,26	4,40	14,66	BDI 1	18,43	2.668,67
1.3.2.7.	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	129,51	8,69	3,72	12,41	BDI 1	15,60	2.019,88
1.3.2.8.	SINAPI	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	109,44	8,24	3,53	11,78	BDI 1	14,80	1.619,96
1.3.2.9.	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	27,89	418,72		418,72	BDI 1	526,33	14.679,31
1.3.2.10.	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	27,89		29,50	29,50	BDI 1	37,08	1.034,24
1.3.2.11.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	382,40	24,45	10,48	34,92	BDI 1	43,90	16.786,32
1.4.			SUPRAESTRUTURA								587.299,35

26

1.4.1.	PILARES											121.679,31
1.4.1.1.	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	441,96	74,83	32,07	106,90	BDI 1	134,37	59.386,28	
1.4.1.2.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	749,60	13,00	5,57	18,57	BDI 1	23,35	17.500,99	
1.4.1.3.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	403,44	10,22	4,38	14,59	BDI 1	18,35	7.401,45	
1.4.1.4.	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	804,80	8,59	3,68	12,28	BDI 1	15,43	12.418,40	
1.4.1.5.	SINAPI	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	247,30	8,11	3,48	11,59	BDI 1	14,57	3.601,99	
1.4.1.6.	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1,2,1,2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	37,93	418,72		418,72	BDI 1	526,33	19.963,66	
1.4.1.7.	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	37,93		29,50	29,50	BDI 1	37,08	1.406,55	
1.4.2.			VIGAS INTERMEDIÁRIAS E RESPALDO								144.397,86	
1.4.2.1.	SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTELETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	501,27	93,39	40,02	133,41	BDI 1	167,70	84.061,06	
1.4.2.2.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	481,05	13,00	5,57	18,57	BDI 1	23,35	11.231,12	
1.4.2.3.	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	103,77	12,24	5,25	17,49	BDI 1	21,98	2.281,30	
1.4.2.4.	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	827,46	11,46	4,91	16,38	BDI 1	20,59	17.033,88	
1.4.2.5.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	215,01	10,22	4,38	14,59	BDI 1	18,35	3.944,54	
1.4.2.6.	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	364,86	8,59	3,68	12,28	BDI 1	15,43	5.629,94	

34

1.4.2.7.	SINAPI	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	156,33	8,11	3,48	11,59	BDI 1	14,57	2.276,99
1.4.2.8.	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1,2;1,2;5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	31,84	418,72		418,72	BDI 1	526,33	16.758,31
1.4.2.9.	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	31,84		29,50	29,50	BDI 1	37,08	1.180,72
1.4.3.			ARQUIBANCADA EM CONCRETO								319.984,38
1.4.3.1.	SINAPI	102039	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_11/2020	M2	420,96	292,50	125,36	417,85	BDI 1	525,24	221.104,46
1.4.3.2.	SINAPI	95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	91,35	15,14	6,49	21,63	BDI 1	27,19	2.483,53
1.4.3.3.	SINAPI	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	451,17	14,26	6,11	20,37	BDI 1	25,60	11.549,43
1.4.3.4.	SINAPI	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	688,50	12,17	5,22	17,39	BDI 1	21,85	15.046,36
1.4.3.5.	SINAPI	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	968,76	10,12	4,34	14,45	BDI 1	18,17	17.600,50
1.4.3.6.	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1,2;1,2;5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	92,65	418,72		418,72	BDI 1	526,33	48.764,38
1.4.3.7.	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	92,65		29,50	29,50	BDI 1	37,08	3.435,72
1.4.4.			LAJE								1.237,79
1.4.4.1.	SINAPI	3737	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO)	M2	5,27	44,48	19,06	63,54	BDI 1	79,87	420,89
1.4.4.2.	SINAPI	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	5,27	64,55	27,66	92,21	BDI 1	115,91	610,82
1.4.4.3.	SINAPI	99431	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021	M3	0,32	512,32		512,32	BDI 1	643,99	206,08
1.5.			ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA								387.624,74
1.5.0.1.	Composiç ão	009	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA EM AÇO, DUAS ÁGUAS, VÃO DE 31,20m, PINTADA, COM IÇAMENTO	UNID.	8,00	9234,25	3957,54	13191,79	BDI 1	16582,08	132.656,66

76

1.5.0.2.	Composiçã	010	"U" FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE TERÇA METÁLICA EM PERFIL DOBRADO ENRIJECIDO 127x50x17 #2,65mm, PINTADA	KG	3808,20	8,77	3,76	12,53	BDI 1	15,75	59.980,69
1.5.0.3.	Composiçã	011	FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE CONTRAVENTAMENTO TESOURAS E TRAVAMENTO DE TERÇAS, EM FERRO MECÂNICO REDONDO 3/8"	M	790,32	15,17	6,50	21,68	BDI 1	27,25	21.533,20
1.5.0.4.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1306,46	62,73	26,88	89,62	BDI 1	112,65	147.168,53
1.5.0.5.	Cotação	015	CUMEIRA GALVALUME TRAPEZOIDAL 40MM. DIMENSÃO 300x1020MM. E= 0,50MM. COR NATURAL.	UNIDADE	36,00	50,09	21,47	71,56	BDI 1	89,95	3.238,25
1.5.0.6.	Composiçã	012	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA EM AÇO, UMA ÁGUA, VÃO DE 6,60m, PINTADA, COM IÇAMENTO	UNID.	7,00	1002,91	429,82	1432,73	BDI 1	1800,94	12.606,57
1.5.0.7.	Composiçã	013	FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE TERÇA METÁLICA EM PERFIL DOBRADO 100x50 #3,0mm, PINTADA	KG	688,27	8,45	3,62	12,07	BDI 1	15,17	10.440,84
1.6.			RUFOS E CALHAS								30.208,76
1.6.0.1.	Composiçã	016	RUFO EM CHAPA Nº24 GALVANIZADA CORTE 20cm	M	92,96	33,51	14,36	47,88	BDI 1	60,18	5.594,43
1.6.0.2.	Composiçã	017	RUFO EM CHAPA Nº24 GALVANIZADA CORTE 25cm	M	76,30	37,66	16,14	53,80	BDI 1	67,62	5.159,68
1.6.0.3.	Composiçã	018	RUFO EM CHAPA Nº24 GALVANIZADA CORTE 32cm	M	31,76	43,46	18,63	62,09	BDI 1	78,04	2.478,58
1.6.0.4.	Composiçã	020	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 58 CM	M	31,20	69,66	29,85	99,52	BDI 1	125,09	3.902,83
1.6.0.5.	Composiçã	019	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 58 CM	M	69,50	104,75	44,89	149,65	BDI 1	188,10	13.073,24
1.7.			PAREDES								476.543,93
1.7.0.1.	SINAPI	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1759,57	78,41	33,60	112,01	BDI 1	140,79	247.736,33
1.7.0.2.	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	3539,14	5,22	2,24	7,46	BDI 1	9,37	33.177,29
1.7.0.3.	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	3009,50	33,17	14,22	47,39	BDI 1	59,56	179.260,06
1.7.0.4.	SINAPI	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	529,64	17,21	7,38	24,59	BDI 1	30,91	16.370,24

1.13.0.2.	SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	12,00	7,20	3,09	10,29	BDI 1	12,93	155,16
1.13.0.3.	SINAPI	89803	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	9,97	4,27	14,24	BDI 1	17,90	143,16
1.13.0.4.	SINAPI	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	12,37	5,30	17,67	BDI 1	22,21	44,42
1.13.0.5.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	4,75	2,04	6,79	BDI 1	8,53	34,13
1.13.0.6.	SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	4,96	2,13	7,09	BDI 1	8,91	26,74
1.13.0.7.	SINAPI	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	17,00	12,41	5,32	17,73	BDI 1	22,29	378,97
1.13.0.8.	SINAPI	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	4,50	1,93	6,43	BDI 1	8,08	64,66
1.13.0.9.	SINAPI-H	10835	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	12,00	3,02	1,29	4,31	BDI 1	5,42	64,99
1.13.0.10.	SINAPI	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	17,00	26,46	11,34	37,80	BDI 1	47,51	807,70
1.13.0.11.	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	14,30	6,13	20,42	BDI 1	25,67	179,69
1.13.0.12.	SINAPI-H	10908	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	13,11	5,62	18,72	BDI 1	23,54	70,61
1.13.0.13.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	114,76	17,47	7,49	24,96	BDI 1	31,37	3.600,07
1.13.0.14.	SINAPI-H	9840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	1,50	55,19	23,65	78,84	BDI 1	99,10	148,65

Handwritten signature and initials in blue ink.

1.13.0.15.	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	M	51,79	12,31	5,28	17,58	BDI 1	22,10	1.144,70
1.13.0.16.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	20,94	8,86	3,80	12,65	BDI 1	15,90	333,04
1.13.0.17.	SINAPI-H	37948	TE SANITÁRIO, PVC, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	19,00	2,43	1,04	3,47	BDI 1	4,36	82,86
1.13.0.18.	SINAPI-H	41616	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = 1,50 M, E = 0,05 M	UN	2,00	139,12	59,62	198,74	BDI 1	249,81	499,63
1.13.0.19.	SINAPI-H	43445	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM DIAMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTURA DE 1,00 M	UN	2,00	228,77	98,04	326,81	BDI 1	410,80	821,60
1.13.0.20.	SINAPI-H	12563	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	6,00	163,67	70,15	233,82	BDI 1	293,91	1.763,48
1.13.0.21.	SINAPI	98059	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIAMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3331,1 L (PARA 19 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	2002,53	858,23	2860,76	BDI 1	3595,97	3.595,97
1.13.0.22.	SINAPI-H	11741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	14,00	6,90	2,96	9,86	BDI 1	12,40	173,55
1.14.			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								6.696,18
1.14.0.1.	SINAPI	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	19,04	8,16	27,20	BDI 1	34,19	34,19
1.14.0.2.	SINAPI	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	15,67	6,71	22,38	BDI 1	28,14	84,41
1.14.0.3.	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	20,16	8,64	28,80	BDI 1	36,21	72,41
1.14.0.4.	SINAPI-H	3522	JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	10,00	2,67	1,15	3,82	BDI 1	4,80	48,00
1.14.0.5.	SINAPI-H	9859	TUBO PVC ROSCÁVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	0,84	8,03	3,44	11,46	BDI 1	14,41	12,11
1.14.0.6.	SINAPI-H	114	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	2,00	10,05	4,31	14,36	BDI 1	18,05	36,10
1.14.0.7.	SINAPI	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8,00	4,00	1,71	5,71	BDI 1	7,18	57,46
1.14.0.8.	SINAPI-H	3529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	9,00	0,59	0,25	0,84	BDI 1	1,05	9,49

Handwritten signatures and initials in blue ink.

1.14.0.9.	SINAPI	94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	47,76	6,65	2,85	9,49	BDI 1	11,93	569,98
1.14.0.10.	SINAPI-I	9906	UNIAO PVC, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	7,14	3,06	10,20	BDI 1	12,82	12,82
1.14.0.11.	SINAPI	94688	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	6,94	2,98	9,92	BDI 1	12,47	12,47
1.14.0.12.	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	31,13	13,34	44,47	BDI 1	55,90	223,61
1.14.0.13.	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	53,76	23,04	76,80	BDI 1	96,54	96,54
1.14.0.14.	SINAPI	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	42,42	18,18	60,60	BDI 1	76,18	152,36
1.14.0.15.	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	14,00	20,16	8,64	28,80	BDI 1	36,21	506,88
1.14.0.16.	SINAPI	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	11,00	16,77	7,19	23,96	BDI 1	30,11	331,26
1.14.0.17.	SINAPI-I	3533	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	16,00	1,82	0,78	2,60	BDI 1	3,27	52,34
1.14.0.18.	SINAPI	89980	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00	7,24	3,10	10,34	BDI 1	13,00	143,01
1.14.0.19.	SINAPI-I	114	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	4,00	10,05	4,31	14,36	BDI 1	18,05	72,20
1.14.0.20.	SINAPI-I	068	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,00	15,36	6,58	21,95	BDI 1	27,59	27,59
1.14.0.21.	SINAPI-I	086	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	2,00	28,56	12,24	40,81	BDI 1	51,29	102,59
1.14.0.22.	SINAPI-I	066	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,00	28,67	12,29	40,96	BDI 1	51,48	51,48
1.14.0.23.	SINAPI	89538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	39,00	2,54	1,09	3,63	BDI 1	4,56	177,95
1.14.0.24.	SINAPI	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	3,80	1,63	5,43	BDI 1	6,83	54,61

Handwritten signature and initials in blue ink.

1.14.0.25	SINAPI	89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	5,69	2,44	8,13	BDI 1	10,22	40,86
1.14.0.26	SINAPI	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	7,52	3,22	10,75	BDI 1	13,51	27,02
1.14.0.27	SINAPHI	812	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	1,57	0,67	2,24	BDI 1	2,82	2,82
1.14.0.28	SINAPHI	819	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	2,58	1,11	3,69	BDI 1	4,63	9,27
1.14.0.29	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	28,00	2,96	1,27	4,23	BDI 1	5,32	148,99
1.14.0.30	SINAPI	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	4,73	2,03	6,76	BDI 1	8,50	50,98
1.14.0.31	SINAPI	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	7,87	3,37	11,25	BDI 1	14,14	84,83
1.14.0.32	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	9,44	4,05	13,49	BDI 1	16,96	16,96
1.14.0.33	SINAPHI	3538	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	16,00	3,15	1,35	4,50	BDI 1	5,65	90,45
1.14.0.34	SINAPHI	3498	JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	7,00	3,74	1,60	5,34	BDI 1	6,71	46,95
1.14.0.35	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	98,95	3,58	1,53	5,11	BDI 1	6,42	635,60
1.14.0.36	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	19,59	7,62	3,26	10,88	BDI 1	13,68	267,92
1.14.0.37	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	32,30	10,96	4,70	15,65	BDI 1	19,67	635,44
1.14.0.38	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2,73	12,61	5,40	18,01	BDI 1	22,64	61,80
1.14.0.39	SINAPI-I	7139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	29,00	1,00	0,43	1,42	BDI 1	1,79	51,90
1.14.0.40	SINAPI-I	7140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2,00	3,31	1,42	4,73	BDI 1	5,95	11,90

Handwritten signature and number 55.

1.14.0.41.	SINAPI-I	7141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2,00	7,25	3,11	10,55	BDI 1	13,04	26,03
1.14.0.42.	SINAPI-I	7142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00	8,10	3,47	11,57	BDI 1	14,54	14,54
1.14.0.43.	SINAPI-I	7136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	4,92	2,11	7,02	BDI 1	8,83	35,32
1.14.0.44.	SINAPI-I	7128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,00	8,05	3,45	11,50	BDI 1	14,46	86,75
1.14.0.45.	SINAPI-I	7131	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	14,33	6,14	20,47	BDI 1	25,73	25,73
1.14.0.46.	SINAPI-I	9906	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	13,00	7,14	3,06	10,20	BDI 1	12,82	166,70
1.14.0.47.	SINAPI-I	9895	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00	11,71	5,02	16,74	BDI 1	21,04	63,11
1.14.0.48.	SINAPI-I	3524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	19,00	5,81	2,49	8,30	BDI 1	10,43	198,15
1.14.0.49.	SINAPI-I	3533	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00	1,82	0,78	2,60	BDI 1	3,27	9,81
1.14.0.50.	SINAPI	102607	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2021	UN	2,00	262,99	112,71	375,70	BDI 1	472,25	944,50
1.15.			LOÇAS E METAIS								30.914,39
1.15.0.1.	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	11,00	47,05	20,16	67,21	BDI 1	84,49	929,37
1.15.0.2.	SINAPI-I	44020	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, VALVULA EMBUTIDA, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS - PADRAO ALTO	UN	8,00	449,19	192,51	641,70	BDI 1	806,61	6.452,90
1.15.0.3.	SINAPI	86932	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - PADRAO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	16,00	295,59	126,68	422,27	BDI 1	530,80	8.492,75
1.15.0.4.	SINAPI	86941	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRAO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRAO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	12,00	522,15	223,78	745,93	BDI 1	937,63	11.251,55
1.15.0.5.	SINAPI	100864	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00	407,11	174,47	581,58	BDI 1	731,05	1.462,10
1.15.0.6.	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	6,00	215,86	92,51	308,37	BDI 1	387,62	2.325,73
1.16.			ACESSÓRIOS BWC								1.728,14
1.16.0.1.	SINAPI-I	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	16,00	36,07	15,46	51,53	BDI 1	64,78	1.036,47

22

1.16.0.2.	SINAPI-I	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	6,00	36,07	15,46	51,53	BDI 1	64,78	388,68
1.16.0.3.	SINAPI	100855	SABONETEIRA DE PAREDE EM PLASTICO ABS COM ACABAMENTO CROMADO E ACRILICO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	28,12	12,05	40,17	BDI 1	50,50	302,99
1.17.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								57.060,24
1.17.0.1.	SINAPI-I	39212	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	0,92	0,40	1,32	BDI 1	1,66	6,64
1.17.0.2.	SINAPI-I	39209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	0,30	0,13	0,42	BDI 1	0,53	0,53
1.17.0.3.	SINAPI-I	39178	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	1,05	0,45	1,50	BDI 1	1,88	7,54
1.17.0.4.	SINAPI-I	39175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	0,58	0,25	0,83	BDI 1	1,04	1,04
1.17.0.5.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	53,00	10,27	4,40	14,67	BDI 1	18,44	977,35
1.17.0.6.	SINAPI-I	12033	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	6,71	2,87	9,58	BDI 1	12,04	24,08
1.17.0.7.	SINAPI-I	1875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	3,67	1,57	5,24	BDI 1	6,59	13,18
1.17.0.8.	SINAPI-I	1893	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	6,00	2,29	0,98	3,27	BDI 1	4,11	24,67
1.17.0.9.	SINAPI-I	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	1,00	11,88	5,09	16,97	BDI 1	21,33	21,33
1.17.0.10.	SINAPI-I	38132	FIO COBRE NU DE 16 A 35 MM2, PARA TENSOES DE ATE 600 V	KG	25,90	76,95	32,98	109,92	BDI 1	138,17	3.578,72
1.17.0.11.	SINAPI-I	938	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1.5 MM2	M	713,20	1,02	0,44	1,45	BDI 1	1,83	1.301,66
1.17.0.12.	SINAPI-I	939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2.5 MM2	M	1732,10	1,62	0,70	2,32	BDI 1	2,92	5.049,81
1.17.0.13.	SINAPI-I	940	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1267,50	3,84	1,65	5,49	BDI 1	6,90	8.742,54
1.17.0.14.	SINAPI-I	38091	EPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	12,00	1,62	0,69	2,31	BDI 1	2,90	34,84
1.17.0.15.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	17,63	7,55	25,18	BDI 1	31,65	221,58
1.17.0.16.	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	27,82	11,92	39,75	BDI 1	49,97	49,97
1.17.0.17.	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	38,03	16,30	54,33	BDI 1	68,29	68,29

AB 56

1.19.0.1.	Cotação	013	COBERTURA DE ESTRUTURA METÁLICA COM POLICARBONATO	UNIDAD E	1,00	14142,39	14142,39	BDI 1	17776,98	17.776,98
1.20.			QUADRA POLIESPORTIVA							30.371,33
1.20.0.1.	SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	432,00	2,04	0,87	BDI 1	3,66	1.582,01
1.20.0.2.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	432,00	33,34	14,29	BDI 1	59,86	25.859,96
1.20.0.3.	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI. E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	272,22	5,99	2,57	BDI 1	10,76	2.929,36
1.21.			CALÇADA							25.961,25
1.21.0.1.	Composiçã	022	EXECUÇÃO DE PISO EM CONCRETO ARMADO, ALISADO, FCK=30MPA, CAMADA C/ESPESSURA DE 5,0cm	m²	152,92	94,54	40,52	BDI 1	169,77	25.961,25
TOTAL MÃO DE OBRA						RS 1.836.040,60	RS 776.145,43	TOTAL DA OBRA		RS 2.612.186,03

São Bento do Sul, 23 de fevereiro de 2022

Cristina Baltoré Ferraz Luy

Cristina Baltoré Ferraz Luy
Eng.ª Civil - TLC Engenharia
CREA-SC 072018-4

Tiago Luy

Tiago Luy
Representante Legal - TLC Engenharia
CPF 045.957.139-75