



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO
RUA 9 DE OUTUBRO, Nº 229, CENTRO
PORTÃO-RS

A/C: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 05/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE MELHORIAS JUNTO AO CEMITÉRIO MUNICIPAL, NA ESTRADA DOS LEMMERTZ, COMPREENDENDO A CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO COM ÁREA DE 28,08M², PÓRTICO DE ENTRADA E PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS, COM O FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA, CONSTANTES DO TERMO DE REFERÊNCIA - ANEXO I, ATENDENDO SOLICITAÇÃO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, OBRAS E VIAÇÃO/SEMPOV.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO
Centro Administrativo Arthur Pedro Müller

ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA

Horário e Data: 09hs00min - 06/03/2023

RAZÃO SOCIAL: CONSTRUKUNTZLER CONSTRUTORA E SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA
CNPJ Nº 46.391.411/0001-56
TELEFONE: (51) 3091-2299
E-MAIL danielengekuntzler@gmail.com

CONSTRUKUNTZLER CONSTRUTORA E SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA

CNPJ Nº 46.391.411/0001-56

Rua Presidente Roosevelt, nº 939, sala A - Centro
São Leopoldo - RS - CEP: 93010-060

Fone: (51) 3091.2299
E-mail: danielengekuntzler@gmail.com



Declaração

A Prefeitura Municipal de Portão - RS declara para os devidos e necessários fins que na elaboração do orçamento referente ao objeto "Projeto banheiro e pórtico - Cemitério Municipal", CT nº , foi adotado percentual de BDI de 20,35 % (conforme planilha da composição analítica abaixo) e encargos sem desoneração em conformidade com o estabelecido no SINAPI.

Declaramos ainda que a alíquota de ISSQN no município é de 3,5%, a incidir sobre o valor da mão de obra.

Para a obra em questão é considerada a relação de 40% é mão de obra e 60% é material.

O regime de execução da obra será empreitada por preço unitário.

Oportunamente, declaramos que a opção de orçamento considerando os encargos sem desoneração é a opção mais adequada para a Administração Pública Municipal.

Composição do BDI (conforme Acórdão 2622/2013 TCU)		
TIPO DE OBRA: 1 - Construção de Edifícios		
Itens	Adotado	
AC	ADM CENTRAL	3,50 %
S+G	SEGURO E GARANTIA	0,80 %
R	RISCO	1,00 %
DF	DESP. FINANCEIRAS	1,00 %
L	LUCRO	7,45 %
I	IMPOSTOS	5,05 %
	PIS	0,65 %
	COFINS	3,00 %
	ISSQN (Alíquota x %Base de cálculo)	1,40 %
	CPRB	0,00 %
Fórmula do BDI		
$BDI = \frac{(1 + AC + S + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{(1 - I)} - 1$		
BDI Resultante		
BDI Resultante		20,35 %

De acordo com o Acórdão 2622/2013-TCU.

Portão - RS, 05 de março de 2023

CARLOS ALBERTO
DENTI:38506890004

Assinado de forma digital por
CARLOS ALBERTO
DENTI:38506890004
Dados: 2023.03.05 22:50:01 -03'00'

Carlos Alberto Denti - Responsável Técnico
CREA nºCREA-RS nº 065299

Daniel Fontana Kuntzler - Prefeito
CPF nº023.622.270-81



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO - RS

OBRA: PROJETO BANHEIRO E PÓRTICO - CEMITÉRIO MUNICIPAL

ENDEREÇO: ESTRADA DOS LEMMERTS - Portão / RS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Descrição	PREÇO	Mês 01		Mês 02		Mês 03		ACUMULADO	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS INICIAIS	9.422,43	56,68%	5.340,63	29,06%	2.738,16	14,26%	1.343,64	100,00%	9.422,43
2	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES	24.323,57	100,00%	24.323,57	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	24.323,57
3	SUPRAESTRUTURA	19.552,27	90,73%	17.739,77	9,27%	1.812,50	0,00%	0,00	100,00%	19.552,27
4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	19.313,38	25,89%	5.000,24	74,11%	14.313,15	0,00%	0,00	100,00%	19.313,38
5	COBERTURA	18.297,87	42,74%	7.820,51	19,62%	3.590,04	37,64%	6.887,32	100,00%	18.297,87
6	ESQUADRIAS	6.286,11	0,00%	0,00	100,00%	6.286,11	0,00%	0,00	100,00%	6.286,11
7	PISOS	50.842,58	26,88%	13.666,49	73,12%	37.176,09	0,00%	0,00	100,00%	50.842,58
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.714,02	0,00%	0,00	43,92%	1.192,00	56,08%	1.522,02	100,00%	2.714,02
9	HIDRÁULICO	10.792,26	16,74%	1.806,62	0,00%	0,00	83,26%	8.985,64	100,00%	10.792,26
10	ESGOTO E DRENAGEM	11.744,61	100,00%	11.744,61	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	11.744,61
11	SERVIÇOS FINAIS	66,11	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	66,11	100,00%	66,11
	MENSAL		50,34%	87.442,43	38,78%	67.108,04	10,88%	18.804,72		
	ACUMULADO		50,34%	87.442,43	89,12%	154.550,47	100,00%	173.355,19	100,00%	173.355,19

São Leopoldo, 06 de março de 2023.

Daniel Fontana Kuntzler

CONSTRUKUNTZLER CONSTRUTORA E SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA

CNPJ: 46.391.411/0001-56

Daniel Fontana Kuntzler

RG nº 4083171654 - CPF nº 023.622.270-81

Sócio Administrador

CARLOS ALBERTO
DENTI:3850689000

4

Assinado de forma digital por
CARLOS ALBERTO
DENTI:38506890004
Dados: 2023.03.05 22:49:18
-03'00'

Carlos Alberto Denti
CREA-RS nº 065299
RG nº 1021026669
CPF nº 385.068.900-04
Responsável Técnico - Engenheiro Civil

Handwritten initials



PROPOSTA COMERCIAL

À
Prefeitura Municipal de Portão
Departamento de Compras - Comissão Permanente de Licitações
Rua 9 de Outubro, nº 229, Centro - Portão-RS

Ref.: Concorrência Pública nº 05/2023

RAZÃO SOCIAL: CONSTRUKUNTZLER CONSTRUTORA E SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA
CNPJ/MF: 46.391.411/0001-56 **FONE:** (51) 3091-2299
Endereço: Rua Presidente Roosevelt, nº 939, sala A, Centro, São Leopoldo, CEP: 93010-060 - RS
E-mail: danielengekuntzler@gmail.com
Conta Bancária: Banco Banrisul - Ag 0410 - Conta 06.260182.0-5

Apresentamos a Proposta referente à **CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº 05/2023:**

DESCRIÇÃO	
Contratação de empresa para execução de melhorias junto ao Cemitério Municipal, na Estrada dos Lemmertz, compreendendo a construção de prédio com área de 28,08m ² , pórtico de entrada e pavimentação de calçadas, com o fornecimento de materiais e mão de obra, constantes do Termo de Referência - Anexo I, atendendo solicitação da Secretaria Municipal de Planejamento, Obras e Viação/SEMPOV.	
VALOR TOTAL MATERIAL	R\$ 128.100,13
VALOR TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 45.255,06
VALOR GLOBAL	R\$ 173.355,19

Preço Global: R\$ 173.355,19 (cento e setenta e três mil trezentos e cinquenta e cinco reais e dezenove centavos); O preço referente à **mão-de-obra** é de **R\$ 45.255,06** (quarenta e cinco mil duzentos e cinquenta e cinco reais e seis centavos); O preço referente ao **material** é de **R\$ 128.100,13** (cento e vinte e oito mil cem reais e treze centavos); Percentual de **BDI** é de **20,35%**; Percentual de **Encargos Sociais** é de **111,22%**.

Prazo de execução conforme descrição do edital;

Prazo de pagamento conforme descrição do edital;

Validade da proposta conforme descrição do edital;

São Leopoldo, 06 de março de 2023.

CONSTRUKUNTZLER CONSTRUTORA E SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA
CNPJ: 46.391.411/0001-56
Daniel Fontana Kuntzler
RG nº 4083171654 - CPF nº 023.622.270-81
Sócio Administrador

CARLOS ALBERTO
DENTI:38506890004

Assinado de forma digital por
CARLOS ALBERTO
DENTI:38506890004
Dados: 2023.03.05 22:51:23 -03'00'

Carlos Alberto Denti
CREA-RS nº 065299
RG nº 1021026669
CPF nº 385.068.900-04
Responsável Técnico - Engenheiro Civil

CONSTRUKUNTZLER CONSTRUTORA E SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA
CNPJ Nº 46.391.411/0001-56

Rua Presidente Roosevelt, nº 939, sala A - Centro
São Leopoldo - RS - CEP: 93010-060

Fone: (51) 3091-2299
E-mail: danielengekuntzler@gmail.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO - RS

OBRA: PROJETO BANHEIRO E PÓRTECO - CEMITÉRIO MUNICIPAL
ENDEREÇO: ESTRADA DOS LEMMERTS - Portão / RS

DATA-BASE dez/22
ENCARGOS SOCIAIS 111,22%
BDI 20,35%
ART ORÇAMENTO
VALOR TOTAL 173.355,19

Item	Ref.	Código	Descrição	Unid.	Quant.	Preço M. Obra Unit. (RS)	Preço Material Unit. (RS)	Preço Unitário (RS)	Preço Total M.Obra (RS)	Preço Total Material (RS)	Preço Total (RS)
1			SERVÍCIOS INICIAIS						4.717,69	4.704,74	9.422,43
1.1			INSTALAÇÃO E MOBILIZAÇÃO DE OBRA						804,34	4.586,99	5.391,33
1.1.1	COMP.	CPU-01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,88	60,23	401,91	462,14	173,46	1.157,50	1.330,96
1.1.2	SINAPI-I	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	2,00	-	937,53	937,53	-	1.875,06	1.875,06
1.1.3	SINAPI-C	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	22,80	27,67	28,06	55,73	630,88	639,77	1.270,64
1.1.4	COTAÇÃO	COT-02	LOCAÇÃO DE GERADOR MONOFÁSICO 6,5 KVA	MÊS	1,00	-	914,66	914,66	-	914,66	914,66
1.2			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						3.913,35	117,75	4.031,10
1.2.1	SINAPI-C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,00	139,37	2,19	141,56	2.090,55	32,85	2.123,40
1.2.2	SINAPI-C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00	60,76	2,83	63,59	1.822,80	84,90	1.907,70
2			MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES						7.990,03	16.333,54	24.323,57
2.1			TERRAPLENAGEM						554,47	2.218,80	2.773,27
2.1.1	SINAPI-C	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018	M2	372,75	0,25	0,23	0,48	93,19	85,73	178,92
2.1.2	SINAPI-C	100973	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	74,55	2,00	7,80	9,80	149,10	581,49	730,59
2.1.3	SINAPI-C	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	465,94	0,67	3,33	4,00	312,18	1.551,58	1.863,76
2.2			MICROESTACAS E BLOCOS DE COROAMENTO						4.007,05	6.970,48	10.977,53
2.2.1	SINAPI-C	101176	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020	M	33,00	61,78	103,33	165,11	2.038,74	3.409,89	5.448,63
2.2.2	SINAPI-C	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	4,22	130,43	40,14	170,57	550,41	169,39	719,81
2.2.3	SINAPI-C	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	0,35	99,30	125,78	225,08	34,76	44,02	78,78
2.2.4	SINAPI-C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4,93	0,59	2,88	3,47	2,91	14,20	17,11
2.2.5	SINAPI-C	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	14,52	49,82	67,27	117,09	723,39	976,76	1.700,15
2.2.6	SINAPI-C	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	73,00	3,73	14,26	17,99	272,29	1.040,98	1.313,27
2.2.7	SINAPI-C	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	2,18	176,40	603,32	779,72	384,55	1.315,24	1.699,79
2.3			VIGA DE BALDRAME						3.428,52	7.144,25	10.572,77
2.3.1	SINAPI-C	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	6,33	130,43	40,14	170,57	825,62	254,09	1.079,71
2.3.2	COMP.	CPU-02	ALVENARIA DE PEDRA GRÊS	M3	3,87	62,14	309,49	371,63	240,48	1.197,73	1.438,21
2.3.3	SINAPI-C	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	21,39	41,11	61,23	102,34	879,34	1.309,71	2.189,05
2.3.4	SINAPI-C	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	77,51	7,12	13,67	20,79	551,87	1.059,56	1.611,43
2.3.5	SINAPI-C	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	103,78	2,77	13,26	16,03	287,47	1.376,12	1.663,59
2.3.6	SINAPI-C	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	1,77	176,40	603,32	779,72	312,23	1.067,88	1.380,10
2.3.7	SINAPI-C	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	18,50	12,10	45,58	57,68	223,85	843,23	1.067,08
2.3.8	SINAPI-C	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	2,46	43,76	14,61	58,37	107,65	35,94	143,59
3			SUPRAESTRUTURA						6.074,89	13.477,38	19.552,27
3.1			PILARES PAV. TERREO						2.569,35	4.813,50	7.382,85
3.1.1	SINAPI-C	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	34,15	61,16	54,46	115,62	2.088,61	1.859,81	3.948,42
3.1.2	SINAPI-C	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	78,66	4,28	12,73	17,01	336,66	1.001,34	1.338,01
3.1.3	SINAPI-C	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	76,75	1,20	12,84	14,04	92,10	985,47	1.077,57
3.1.4	COMP.	CPU-03	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO TRELIÇA TR 12 R	KG	4,47	0,80	9,71	10,51	3,58	43,40	46,98
3.1.5	SINAPI-C	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,39	34,82	664,37	699,19	48,40	923,47	971,87
3.2			VIGAS PAV. TERREO						2.879,49	7.516,25	10.395,75
3.2.1	SINAPI-C	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	33,37	64,11	82,71	146,82	2.139,35	2.760,03	4.899,38
3.2.2	SINAPI-C	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	105,53	4,28	12,73	17,01	451,67	1.343,40	1.795,07
3.2.3	SINAPI-C	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	115,74	1,20	12,84	14,04	138,89	1.486,10	1.624,99
3.2.4	SINAPI-C	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	2,88	51,94	669,00	720,94	149,59	1.926,72	2.076,31
3.3			PILARES PAV. FECHAMENTO						214,56	321,94	536,50
3.3.1	SINAPI-C	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	3,36	61,16	54,46	115,62	205,50	182,99	388,48
3.3.2	COMP.	CPU-03	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO TRELIÇA TR 12 R	KG	6,10	0,80	9,71	10,51	4,88	59,23	64,11
3.3.3	SINAPI-C	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,12	34,82	664,37	699,19	4,18	79,72	83,90
3.4			VIGAS PAV. FECHAMENTO						411,48	825,69	1.237,17
3.4.1	SINAPI-C	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	6,01	64,11	82,71	146,82	385,30	497,09	882,39
3.4.2	COMP.	CPU-03	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO TRELIÇA TR 12 R	KG	14,55	0,80	9,71	10,51	11,64	141,28	152,92
3.4.3	SINAPI-C	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,28	51,94	669,00	720,94	14,54	187,32	201,86
4			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						7.472,96	11.840,43	19.313,38
4.1			PARQUES DE ALVENARIA						7.472,96	11.840,43	19.313,38

[Handwritten signatures and initials]



4.1.1	SINAPI-C	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	68,55	29,09	56,58	85,67	1.994,12	3.878,56	5.872,68
4.1.2	SINAPI-C	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	1,80	24,24	54,79	79,03	43,63	98,62	142,25
4.1.3	SINAPI-C	87908	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	M2	162,22	3,23	3,47	6,70	523,97	562,90	1.086,87
4.1.4	SINAPI-C	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	127,36	18,22	21,75	39,97	2.320,50	2.770,08	5.090,58
4.1.5	SINAPI-C	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	127,36	1,15	1,89	3,04	146,46	240,71	387,17
4.1.6	SINAPI-C	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	127,36	5,55	13,07	18,62	706,85	1.664,60	2.371,44
4.1.7	SINAPI-C	87532	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	34,86	20,48	22,71	43,19	713,93	791,67	1.505,60
4.1.8	SINAPI-C	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	34,86	29,36	52,59	81,95	1.023,49	1.833,29	2.856,78
5			COBERTURA						4.050,90	14.246,97	18.297,87
5.1			FORRO						2.781,18	8.628,47	11.409,65
5.1.1	SINAPI-C	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	39,06	30,38	169,81	200,19	1.186,64	6.632,78	7.819,42
5.1.2	SINAPI-C	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	42,05	1,32	7,36	8,68	55,51	309,49	364,99
5.1.3	SINAPI-C	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	42,05	27,83	24,45	52,28	1.170,25	1.028,12	2.198,37
5.1.4	SINAPI-C	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	42,05	1,52	2,02	3,54	63,92	84,94	148,86
5.1.5	SINAPI-C	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	42,05	7,25	13,63	20,88	304,86	573,14	878,00
5.2			TELHAMENTO E ESTRUTURA						1.269,72	5.618,50	6.888,22
5.2.1	COMP.	CPU-10	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO INCLUSO ICAMENTO	UN.	6,00	65,44	274,60	340,04	392,64	1.647,60	2.040,24
5.2.2	SINAPI-C	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	29,60	19,03	44,69	63,72	563,29	1.322,82	1.886,11
5.2.3	SINAPI-C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECORBIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	29,60	6,21	52,71	58,92	183,82	1.560,22	1.744,03
5.2.4	SINAPI-C	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M	15,40	8,44	70,64	79,08	129,98	1.087,86	1.217,83
6			ESQUADRIAS						924,65	5.361,46	6.286,11
6.1			JANELAS						147,64	734,76	882,40
6.1.1	SINAPI-C	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,72	151,32	782,71	934,03	108,95	563,55	672,50
6.1.2	SINAPI-C	102152	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	M2	0,72	24,50	149,43	173,93	17,64	107,59	125,23
6.1.3	COMP.	CPU-04	PINGADEIRA EM BASALTO LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM	M	1,20	17,54	53,02	70,56	21,05	63,62	84,67
6.2			PORTAS						777,01	4.626,69	5.403,71
6.2.1	SINAPI-C	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	1,89	16,66	610,91	627,57	31,49	1.154,62	1.186,11
6.2.2	SINAPI-C	100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 PE	M2	3,78	24,25	29,59	53,84	91,67	111,87	203,53
6.2.3	SINAPI-C	90846	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN.	2,00	272,46	1.621,59	1.894,05	544,92	3.243,18	3.788,10
6.2.4	SINAPI-C	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	7,56	1,25	1,14	2,39	9,45	8,62	18,07
6.2.5	SINAPI-C	102229	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	7,56	13,16	14,34	27,50	99,49	108,41	207,90
7			PISOS						8.085,28	42.757,30	50.842,58
7.1			REVESTIMENTO DE PISO						932,89	6.325,23	7.258,12
7.1.1	SINAPI-C	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	4,24	43,76	14,61	58,37	185,54	61,95	247,49
7.1.2	SINAPI-C	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	2,83	30,13	105,81	135,94	85,27	299,44	384,71
7.1.3	SINAPI-C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	39,55	0,59	2,88	3,47	23,33	113,90	137,24
7.1.4	SINAPI-C	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	28,25	0,38	3,51	3,89	10,74	99,16	109,89
7.1.5	SINAPI-C	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	2,83	17,00	652,23	669,23	48,11	1.845,81	1.893,92
7.1.6	SINAPI-C	87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	M2	21,40	21,03	158,61	179,65	450,11	3.394,30	3.844,40
7.1.7	COMP.	CPU-05	SOLEIRA EM BASALTO LARGURA 20 CM, ESPESSURA 2,0 CM	M	7,40	17,54	69,01	86,55	129,80	510,67	640,47
7.2			PISO EXTERNO						7.152,39	36.432,06	43.584,46
7.2.1	SINAPI-C	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	339,40	1,05	1,76	2,81	356,37	597,34	953,71
7.2.2	SINAPI-C	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	339,40	9,93	78,30	88,23	3.370,24	26.575,02	29.945,26
7.2.3	SINAPI-C	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	206,00	16,63	44,95	61,58	3.425,78	9.259,70	12.685,48
8			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						1.063,56	1.650,46	2.714,02
8.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						1.063,56	1.650,46	2.714,02
8.1.1	SINAPI-C	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN.	1,00	15,98	73,78	89,76	15,98	73,78	89,76
8.1.2	SINAPI-C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	72,00	1,38	3,16	4,54	99,36	227,52	326,88
8.1.3	SINAPI-C	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	45,00	4,03	7,77	11,80	181,35	349,65	531,00

J J O



8.1.4	SINAPI-C	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,50	6,69	7,93	14,62	50,18	59,48	109,65
8.1.5	SINAPI-C	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	7,50	6,19	1,50	7,69	46,43	11,25	57,68
8.1.6	SINAPI-C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	7,50	11,82	4,16	15,98	88,65	31,20	119,85
8.1.7	SINAPI-C	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN.	16,00	2,18	12,53	14,71	34,88	200,48	235,36
8.1.8	SINAPI-C	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN.	2,00	3,06	13,16	16,22	6,12	26,32	32,44
8.1.9	SINAPI-C	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN.	1,00	6,26	19,63	25,89	6,26	19,63	25,89
8.1.10	SINAPI-C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN.	10,00	11,66	6,75	18,41	116,60	67,50	184,10
8.1.11	SINAPI-C	92004	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN.	5,00	28,86	36,19	65,05	144,30	180,95	325,25
8.1.12	SINAPI-C	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN.	4,00	32,68	45,58	78,26	130,72	182,32	313,04
8.1.13	SINAPI-C	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN.	6,00	6,63	10,02	16,65	39,78	60,12	99,90
8.1.14	SINAPI-C	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN.	6,00	17,16	26,71	43,87	102,96	160,26	263,22
9			HIDRÁULICO						1.113,81	9.678,45	10.792,26
9.1			ÁGUA FRIA						554,17	1.252,09	1.806,26
9.1.1	SINAPI-C	102605	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN.	1,00	4,98	308,39	313,37	4,98	308,39	313,37
9.1.2	SINAPI-C	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN.	1,00	9,03	80,82	89,85	9,03	80,82	89,85
9.1.3	SINAPI-C	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 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.	1,00	6,47	21,90	28,37	6,47	21,90	28,37
9.1.4	SINAPI-C	103372	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 20 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021	M	20,00	0,20	5,69	5,89	4,00	113,80	117,80
9.1.5	SINAPI-C	104044	ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN.	1,00	5,64	11,41	17,05	5,64	11,41	17,05
9.1.6	SINAPI-C	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2,70	0,90	6,59	7,49	2,43	17,79	20,22
9.1.7	SINAPI-C	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN.	2,00	6,47	30,97	37,44	12,94	61,94	74,88
9.1.8	SINAPI-C	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	4,50	21,60	18,96	40,56	97,20	85,32	182,52
9.1.9	SINAPI-C	94690	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN.	1,00	7,56	10,40	17,96	7,56	10,40	17,96
9.1.10	SINAPI-C	94674	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN.	1,00	5,72	6,99	12,71	5,72	6,99	12,71
9.1.11	SINAPI-C	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN.	1,00	3,77	74,07	77,84	3,77	74,07	77,84
9.1.12	SINAPI-C	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN.	1,00	6,45	44,42	50,87	6,45	44,42	50,87
9.1.13	SINAPI-C	104014	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN.	1,00	5,20	8,51	13,71	5,20	8,51	13,71
9.1.14	SINAPI-C	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN.	1,00	8,68	99,31	107,99	8,68	99,31	107,99
9.1.15	SINAPI-C	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	15,00	18,11	10,76	28,87	271,65	161,40	433,05
9.1.16	SINAPI-C	89412	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN.	4,00	6,03	6,19	12,22	24,12	24,76	48,88
9.1.17	SINAPI-C	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN.	6,00	6,73	14,61	21,34	40,38	87,66	128,04
9.1.18	SINAPI-C	94688	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN.	5,00	7,59	6,64	14,23	37,95	33,20	71,15
9.2			EQUIPAMENTOS						559,64	8.426,36	8.986,00
9.2.1	SINAPI-C	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN.	2,00	39,86	787,82	827,68	79,72	1.575,64	1.655,36
9.2.2	SINAPI-C	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN.	2,00	4,82	43,76	48,58	9,64	87,52	97,16
9.2.3	COMP.	CPU-06	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, 1/2 OU 3/4 - FORNEC E INSTALAÇÃO	UN.	2,00	132,72	1.767,02	1.899,74	265,44	3.534,04	3.799,48
9.2.4	SINAPI-C	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN.	2,00	27,71	302,13	329,84	55,42	604,26	659,68
9.2.5	SINAPI-C	100864	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN.	2,00	44,84	873,03	917,87	89,68	1.746,06	1.835,74
9.2.6	SINAPI-C	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN.	2,00	29,87	439,42	469,29	59,74	878,84	938,58
10			ESGOTO E DRENAGEM						3.710,72	8.033,88	11.744,61
10.1			SISTEMAS DE DRENAGEM E ESGOTAMENTO						3.710,72	8.033,88	11.744,61
10.1.1	SINAPI-C	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN.	2,00	20,13	67,37	87,50	40,26	134,74	175,00
10.1.2	SINAPI-C	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	3,20	13,97	12,88	26,85	44,70	41,22	85,92
10.1.3	SINAPI-C	89798	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	2,50	1,94	16,47	18,41	4,85	41,18	46,03
10.1.4	SINAPI-C	89713	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	8,80	18,15	25,16	43,31	159,72	221,41	381,13
10.1.5	SINAPI-C	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	18,00	21,17	27,04	48,21	381,06	486,72	867,78
10.1.6	SINAPI-C	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN.	4,00	6,05	7,04	13,09	24,20	28,16	52,36

Handwritten signature and initials in blue ink.





10.1.7	SINAPI-C	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN.	2,00	6,57	12,64	19,21	13,14	25,28	38,42
10.1.8	SINAPI-C	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN.	2,00	7,85	21,58	29,43	15,70	43,16	58,86
10.1.9	SINAPI-C	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN.	4,00	6,05	6,72	12,77	24,20	26,88	51,08
10.1.10	SINAPI-C	89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN.	2,00	5,98	19,76	25,74	11,96	39,52	51,48
10.1.11	SINAPI-C	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN.	2,00	9,17	25,07	34,24	18,34	50,14	68,48
10.1.12	SINAPI-C	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 08/2022	UN.	2,00	8,75	24,59	33,34	17,50	49,18	66,68
10.1.13	SINAPI-C	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN.	2,00	2,43	21,78	24,21	4,86	43,56	48,42
10.1.14	SINAPI-C	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN.	2,00	11,06	43,56	54,62	22,12	87,12	109,24
10.1.15	SINAPI-C	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN.	2,00	272,18	357,42	629,60	544,36	714,84	1.259,20
10.1.16	COMP.	CPU-07	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1500 L	UN.	1,00	251,95	1.407,62	1.659,57	251,95	1.407,62	1.659,57
10.1.17	COMP.	CPU-08	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1360 L	UN.	1,00	294,46	1.561,61	1.856,07	294,46	1.561,61	1.856,07
10.1.18	COMP.	CPU-09	SUMIDOURO EM ALVENARIA PEDRA GRÉS	UN.	1,00	1.395,65	2.063,12	3.458,77	1.395,65	2.063,12	3.458,77
10.1.19	SINAPI-C	90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M ³), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	M3	40,63	5,24	9,24	14,48	212,90	375,42	588,32
10.1.20	SINAPI-C	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M ³ XKM). AF 07/2020	M ³ XKM	153,40	0,53	2,65	3,18	81,30	406,51	487,81
10.1.21	SINAPI-C	93377	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	M3	24,54	6,01	7,60	13,61	147,49	186,50	333,99
11			SERVIÇOS FINAIS						50,57	15,54	66,11
11.1			LIMPEZA FINAL DE OBRA						50,57	15,54	66,11
11.1.1	SINAPI-C	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF 04/2019	M2	28,25	1,79	0,55	2,34	50,57	15,54	66,11

TOTAL DE OBRA: PROJETO BANHEIRO E PÓRTICO - CEMITÉRIO MUNICIPAL **45.255,06** **128.100,13** **173.355,19**

São Leopoldo, 06 de março de 2023.

CONSTRUKUNTZLER CONSTRUTORA E SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA
CNPJ: 46.391.411/0001-56
Daniel Fontana Kuntzler
RG nº 4083171654 - CPF nº 023.622.270-81
Sócio Administrador

CARLOS ALBERTO Assinado de forma digital
DENTI:385068900 por CARLOS ALBERTO
DENTI:38506890004
04 Dados: 2023.03.05 22:50:45
-03'00'

Carlos Alberto Denti
CREA-RS nº 065299
RG nº 1021026669
CPF nº 385.068.900-04
Responsável Técnico - Engenheiro Civil

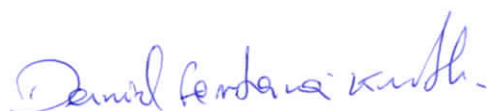


Composição de Encargos Sociais

RIO GRANDE DO SUL

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%

São Leopoldo, 06 de março de 2023.



CONSTRUKUNTZLER CONSTRUTORA E SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA

CNPJ: 46.391.411/0001-56

Daniel Fontana Kuntzler

CONSTRUKUNTZLER CONSTRUTORA E SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA

CNPJ Nº 46.391.411/0001-56

Rua Presidente Roosevelt, nº 939, sala A - Centro
São Leopoldo - RS - CEP: 93010-060

Fone: (51) 3091.2299
E-mail: danielengekuntzler@gmail.com