



MUNICÍPIO DE BENTO GONÇALVES
Secretaria Municipal de Finanças

OFÍCIO SIGA Nº SEFIN-OFI-2026/01778

Bento Gonçalves, 30 de setembro de 2026.

Ao
Miguel Pastore Bernardi
Arquiteto
Licitações

Assunto: CC 008/2026 Sala de imagenologia

Sr

Bom dia

Segue em anexo a proposta/planilha do prévio detentor da Concorrência supra citada para vossa análise e Parecer.

Atenciosamente,

- assinado eletronicamente -
Alexandre Faes da Silva
Assessor Administrativo



Assinado com senha por ALEXANDRE FAES DA SILVA.
Documento Nº: 223258-8457 - consulta à autenticidade em
<https://siga.bentogoncalves.rs.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=223258-8457>

Classif. documental

00.01.01.01



SEFINOFI202601778A

CIDADE PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ:68.849.561/0001-01 INS EST:010/ISENTO
Rua Visconde de São Gabriel,88 Bairro Cidade Alta-Bento Gonçalves RS
CEP 95700-000 Fone:054 3055 4310 e mail:cidadepc@terra.com.br

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

OBJETO: Contratação de empresa especializada para elaboração e atualização dos projetos complementares executivos ,compatibilizados com o projeto arquitetônico fornecido pela administração e execução da obra de reforma e ampliação do Complexo de Saude Municipal-Unidade de endoscopia e apoio a Imaginologia

O Valor Global da Proposta do é de R\$ 2.620.000,00 (dois milhões seiscentos e vinte mil reais.) .

Valor dos Materiais:R\$2.145.000,00

Valor da Mão de Obra:R\$ 475.000,00

O Valor total de instalação e mobilização de obra é de R\$68.974,85

-Prazo de validade desta proposta: 90 (noventa) dias.

-BDI Serviços :23,54 % BDI 1

BDI Equipamentos:14,45% BDI 2

-Encargos Sociais : Horista : 111,95% - Mensalista 69,29%

-Prazo de Execução 300(trezentos) dias

Declaramos expressamente que o preço global proposto compreende todas as despesas concernentes à execução das obras e/ou serviços projetados e especificados, com o fornecimento dos materiais e mão-de-obra, encargos sociais, ferramental, equipamentos, benefícios e despesas indiretas, assistência técnica, licenças inerentes a especialidade, tributos e tudo o mais necessário à perfeita e cabal execução da obra e ou serviço, inclusive à integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas

Bento Gonçalves, 28 de setembro de 2026.

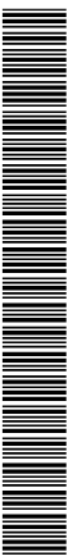
CIDADE PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
Resp Técnico:Eng Civil Renato Tosi CREA 51641D

Representante Legal: Renato Tosi.

Eng. Civil Renato Tosi
CREA/RS 51641 D
CPF 261.336.850-72

CIDADE PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ 68.849.561/0001-01
INSC. EST. 010/0100843
Rua Visconde de São Gabriel, 88, SI 02
BENTO GONÇALVES - RS





CIDADE PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

OBRA OBRA

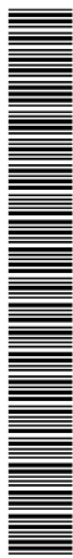
RUA VISCONDE DE SÃO GABRIEL, 88 BENTO GONÇALVES RS
 CNPJ: 68849561/0001-01 EMAIL: CIDADEPEC@TERRA.COM.BR
 REFORMA E AMPLIAÇÃO COMPLEXO SAÚDE MUNICIPAL UNIDADE DE ENDOSCOPIA E APOIO A IMAGINOLOGIA INCLUSIVE PROJETOS EXECUTIVOS COMPLEMENTARES
 CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 008/2026
 BDI 1 SERVIÇOS : 23,54% BDI 2 EQUIPAMENTOS : 14,43%
 ENCARGOS SOCIAIS 111,95 % HORISTA 69,29 % MENSALISTA
 PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA 28/09/2026
 REF mai/26

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)	BDI	Preço Unit. Material (R\$)	Preço Unit. M. Obra (R\$)	Preço Total Material (R\$)	Preço Total M. Obra (R\$)	Preço Total (R\$)
REFORMA DO PRÉDIO DO COMPLEXO HOSPITALAR - IMAGINOLOGIA 1ª ETAPA													
1.1.0.1	PM BENTO	08	PROJETOS EXECUTIVOS E REVISÕES	UNID	1,00	0,271,43	0,271,43	BDI 1	7,417,14	1,854,28	7,417,14	1,854,28	42,053,89
1.1.0.2	PM BENTO	10	PROJETO EXECUTIVO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA INCLUSIVE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	UNID	1,00	32,702,46	32,702,46	BDI 1	20,233,97	6,558,49	20,233,97	6,558,49	32,702,46
1.2.0.1	SIAPM	105989	PROJETO EXECUTIVO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA INCLUSIVE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	M2	4,40	611,30	2,701,72	BDI 1	480,00	122,37	2,200,00	500,22	68,973,85
1.2.0.2	SIAPM	84459	PROJETO EXECUTIVO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA INCLUSIVE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	M2	60,00	103,87	6,233,20	BDI 1	83,10	20,77	4,900,70	1,248,44	8,222,20
1.2.0.3	SIAPM	10775	PROJETO EXECUTIVO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA INCLUSIVE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	M2	8,00	1,388,80	11,110,40	BDI 1	1,111,66	277,87	8,894,81	2,223,73	11,110,40
1.2.0.4	SIAPM	10775	PROJETO EXECUTIVO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA INCLUSIVE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	M2	8,00	1,085,70	8,685,60	BDI 1	898,63	217,19	6,548,08	1,737,28	8,685,60
1.2.0.5	SIAPM	105715	PROJETO EXECUTIVO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA INCLUSIVE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	M2	2,00	170,86	341,70	BDI 1	136,70	34,18	273,41	68,35	341,70
1.2.0.6	SIAPM	87083	PROJETO EXECUTIVO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA INCLUSIVE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	M2	204,00	26,56	5,418,32	BDI 1	21,25	5,31	6,035,46	1,508,87	7,544,37
1.2.0.7	SIAPM	20180	PROJETO EXECUTIVO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA INCLUSIVE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	M2	668,10	27,80	18,572,58	BDI 1	22,24	5,50	12,634,54	3,158,64	15,790,18
1.2.0.8	PM BENTO	60	PROJETO EXECUTIVO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA INCLUSIVE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	M2	41,43	338,56	13,943,69	BDI 1	208,25	87,31	11,154,94	2,788,74	13,943,69
1.2.0.9	PM BENTO	61	PROJETO EXECUTIVO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA INCLUSIVE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	M2	3,98	792,87	2,960,58	BDI 1	810,38	152,59	2,050,86	512,72	2,960,58
1.3.0.1	PM BENTO	01	PROJETO EXECUTIVO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA INCLUSIVE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	UN	1,00	73,200,00	73,200,00	BDI 1	37,650,00	37,650,00	37,650,00	37,650,00	73,200,00
1.4.0.1	PM BENTO	14	PROJETO EXECUTIVO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA INCLUSIVE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	M2	109,40	31,28	3,412,00	BDI 1	26,02	6,26	3,468,38	872,71	4,390,78
1.4.0.2	SIAPM	97633	PROJETO EXECUTIVO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA INCLUSIVE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	M2	26,00	32,16	836,16	BDI 1	25,74	6,44	662,22	170,55	836,16
1.4.0.3	SIAPM	97633	PROJETO EXECUTIVO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA INCLUSIVE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	M2	66,50	32,16	2,138,57	BDI 1	25,74	6,44	2,226,86	568,71	2,795,31
1.4.0.4	SIAPM	97644	PROJETO EXECUTIVO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA INCLUSIVE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	M2	66,33	13,43	796,51	BDI 1	10,74	2,69	695,21	151,30	796,51
1.4.0.5	SIAPM	97645	PROJETO EXECUTIVO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA INCLUSIVE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	M2	64,89	34,60	2,245,00	BDI 1	27,75	6,84	1,545,82	279,23	1,965,76
1.4.0.6	SIAPM	97655	PROJETO EXECUTIVO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA INCLUSIVE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	M2	57,12	73,00	4,171,80	BDI 1	58,47	14,82	3,359,82	834,98	4,171,80

Engº Civil Renato Toes
 CREA-RS 51041-D
 CPF: 251.358.950-72





1.4.0.7.	SMAP	0705	REMOÇÃO DE FIO DE BULO INTERLAVADO OU DE PEDRA PORTATILIZADA, DE FORMA MANUAL, COM REFORTEAMENTO.	M2	100,00	22,10	2.210,00	BCD 1	17,88	4,42	1.788,00	442,00	2.210,00
1.4.0.8.	SMAP	0708	REMOÇÃO DE LAME, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTLETE.	M3	10,00	130,24	1.302,40	BCD 1	104,10	28,05	1.041,20	290,48	1.302,40
1.4.0.9.	SMAP	0707	REMOÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM BOMBA DE VIBRAÇÃO.	M3	10,79	279,83	3.017,21	BCD 1	225,70	55,83	2.413,77	603,44	3.017,21
1.4.0.10	PM BENTO	50	REMOÇÃO DE FIO DE BULO INTERLAVADO OU DE PEDRA PORTATILIZADA, DE FORMA MANUAL, COM REFORTEAMENTO.	UN	6,00	115,39	692,34	BCD 1	82,31	23,08	553,87	138,47	692,34
1.4.0.11	SMAP	0629	CORTE RASO E RECORTE DE ARCO COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,30 M E MENOR QUE 0,40 M. AF 09/2024	UN	1,00	103,40	103,40	BCD 1	82,72	20,68	82,72	20,68	103,40
1.4.0.12	SMAP	10470	REMOÇÃO DE BARRAS DE FERRILHAO MECANIZADA COM MARTLETE, BEM REFORTEAMENTO. AF 09/2023	M3	7,20	152,20	1.095,84	BCD 1	121,78	30,44	878,67	218,17	1.095,84
1.4.0.13	SMAP	8358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	M3	18,00	121,34	1.944,44	BCD 1	87,07	24,27	1.553,15	388,29	1.944,44
1.4.0.14	SMAP	9955	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORREIA COM MIN. ESCAVADORA INCLINDO ESCAVACAO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS. AF 01/2024	M3	200,00	70,62	14.124,00	BCD 1	58,50	14,12	11.268,20	2.854,80	14.124,00
1.4.0.15	SMAP	10411	REATERNO MECANIZADO DE VALA COM MINICORREDORA COM PLACA VIBRATORIA. AF 09/2023	M3	216,00	31,86	6.880,56	BCD 1	25,51	6,38	5.519,59	1.377,05	6.880,56
1.5.			ESTRUTURA				203.741,75	BCD 1			203.741,75		203.741,75
1.5.1.			FLUIDOZES E PLANOS DE ARRANQUE				41.860,23	BCD 1			41.860,23		41.860,23
1.5.1.0.1	SMAP	9959	LOCALIZAÇÃO CONVENIENCIAL DE CORTA UTILIZANDO GUARNITO DE TABUAS CORREIAS	M	80,00	80,52	7.240,80	BCD 1	64,42	16,10	5.797,44	1.448,38	7.240,80
1.5.1.0.2	SMAP	9956	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA EM MADEIRA BERRADA	M2	100,57	197,61	19.986,54	BCD 1	134,00	33,82	13.485,23	3.371,31	19.986,54
1.5.1.0.3	SMAP	104818	ARRANQUE DE SAPATA ESCADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORREIA	M3	175,40	17,79	3.120,37	BCD 1	14,23	3,89	2.469,29	624,07	3.120,37
1.5.1.0.4	SMAP	104619	ARRANQUE DE SAPATA ESCADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORREIA	M3	307,50	15,78	5.025,75	BCD 1	12,82	3,19	4.260,60	1.065,15	5.025,75
1.5.1.0.5	SMAP	99558	CONCRETAGEM DE SAPATA E PLANOS DE ARRANQUE, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ACABAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	M3	8,41	897,33	8.200,78	BCD 1	788,89	197,47	7.420,82	1.858,16	8.200,78
1.5.2.			VIGAS BALDRAME				32.254,10	BCD 1			32.254,10		32.254,10
1.5.2.0.1	SMAP	99556	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA BERRADA. FCK 30 MPa 4 UTILIZADORES	M2	103,64	82,67	8.605,22	BCD 1	66,30	16,57	6.884,19	1.721,04	8.605,22
1.5.2.0.2	SMAP	104617	ARRANQUE DE SAPATA ESCADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORREIA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM. MONTAGEM. AF 01/2024	M3	2,30	18,37	44,05	BCD 1	15,50	3,67	35,64	8,81	44,05
1.5.2.0.3	SMAP	104618	ARRANQUE DE SAPATA ESCADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORREIA	M3	18,60	17,79	330,80	BCD 1	14,23	3,89	294,72	68,18	330,80
1.5.2.0.4	SMAP	104619	ARRANQUE DE SAPATA ESCADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORREIA	M3	279,00	15,78	4.355,28	BCD 1	12,82	3,19	3.494,22	871,06	4.355,28
1.5.2.0.5	SMAP	104620	ARRANQUE DE SAPATA ESCADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORREIA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM. MONTAGEM. AF 01/2024	M3	42,00	13,34	560,28	BCD 1	10,67	2,67	448,22	112,06	560,28
1.5.2.0.6	SMAP	104616	ARRANQUE DE SAPATA ESCADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORREIA	M3	112,00	21,19	2.380,82	BCD 1	16,93	4,23	1.865,94	473,88	2.380,82
1.5.2.0.7	SMAP	99557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE CONCRETO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ACABAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	M3	9,00	843,82	8.594,51	BCD 1	785,08	198,78	8.040,81	1.710,20	8.594,51
1.5.2.0.8	SMAP	99557	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE COM EMALHO ACABATCA 2	M2	130,84	58,84	7.698,05	BCD 1	45,47	11,37	5.940,56	1.487,29	7.698,05
1.5.3.			PLANOS				78.139,27	BCD 1			78.139,27		78.139,27
1.5.3.0.1	SMAP	82289	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PLANOS E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA BERRADA. FCK 30 MPa. AF 09/2020	M2	70,46	148,57	10.468,24	BCD 1	118,86	28,71	8.574,59	2.093,65	10.468,24
1.5.3.0.2	SMAP	82782	ARRANQUE DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM. MONTAGEM. AF 09/2022	M3	223,80	13,49	3.014,13	BCD 1	10,78	2,70	2.411,30	602,83	3.014,13
1.5.3.0.3	SMAP	82789	ARRANQUE DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM. MONTAGEM. AF 01/2024	M3	115,50	17,86	2.062,18	BCD 1	14,08	3,51	1.622,54	405,64	2.062,18
1.5.3.0.4	PM BENTO	15	CONCRETAGEM DE PLANOS, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ACABAMENTO E ACABAMENTO (BOMBA). AF 09/2022	M3	4,15	819,21	3.384,72	BCD 1	703,37	175,64	2.918,68	729,74	3.384,72
1.5.4.			VIGAS				25.475,25	BCD 1			25.475,25		25.475,25
1.5.4.0.1	SMAP	82270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGA, COM MADEIRA BERRADA. E - 25	M2	82,12	203,51	16.712,24	BCD 1	162,81	40,70	13.289,79	3.342,45	16.712,24
1.5.4.0.2	SMAP	82781	ARRANQUE DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM. MONTAGEM. AF 01/2024	M3	121,50	15,20	1.846,80	BCD 1	12,19	3,04	1.477,44	369,36	1.846,80
1.5.4.0.3	SMAP	82782	ARRANQUE DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM. MONTAGEM. AF 09/2022	M3	51,00	13,48	687,48	BCD 1	10,78	2,70	548,86	137,50	687,48

Engº Civil Renato Tosi
CREMERS 516119
CPF 251.336.99-72



15.0.0.4	SMAP	02759	PREPARAÇÃO DE PILARES OU VIGAS DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF 06/2022	KG	70,30	17,56	1.234,47	BD-1	14,05	3,51	881,57	246,89	1.234,47
15.0.0.5	PM BENTO	15	CONCRETAÇÃO DE VIGAS E LAJES, FOR = 30 MPa, PARA LAJES PREMOBILIZADAS COM USO DE BOBINA - LANÇAMENTO, ADESAO E ACABAMENTO BASE REF. SMAP (TORRE)	KG	5,91	006,40	4.064,25	BD-1	726,12	181,28	3.995,41	998,05	4.994,26
15.0.0.1	SMAP	02208	PILARES E VIGAS DO VOLUME DA CASA DE MÁQUINAS	KG	23,05	-	20.298,44	BD-1	-	-	-	-	20.298,44
15.0.0.2	SMAP	02792	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES EM MADEIRA SERVIDA, E=25 MM AF 06/2022	KG	60,30	13,48	1.053,73	BD-1	118,88	29,71	2.810,94	702,74	3.513,69
15.0.0.3	SMAP	02799	APRIMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF 06/2022	KG	38,72	17,56	679,82	BD-1	14,05	3,51	545,94	135,88	679,82
15.0.0.4	PM BENTO	15	CONCRETAÇÃO DE PILARES, FOR = 30 MPa, COM USO DE BOBINA - LANÇAMENTO, ADESAO E ACABAMENTO BASE REF. SMAP	KG	1,26	679,27	1.134,18	BD-1	703,37	173,94	907,34	228,84	1.134,18
15.0.0.5	SMAP	02270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGA, COM MADEIRA SERVIDA, E = 25 MM AF 06/2022	KG	43,37	203,51	8.626,23	BD-1	102,81	40,70	7.090,89	1.765,25	8.856,23
15.0.0.6	SMAP	02791	APRIMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF 06/2022	KG	41,32	15,20	628,09	BD-1	12,19	3,04	502,40	125,81	628,09
15.0.0.7	SMAP	02792	APRIMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF 06/2022	KG	64,54	13,48	670,00	BD-1	10,79	2,70	688,00	174,00	670,00
15.0.0.8	SMAP	02798	APRIMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF 06/2022	KG	38,03	17,56	691,85	BD-1	14,05	3,51	545,48	138,37	691,85
15.0.0.9	PM BENTO	15	CONCRETAÇÃO DE VIGAS E LAJES, FOR = 30 MPa, PARA LAJES PREMOBILIZADAS COM USO DE BOBINA - LANÇAMENTO, ADESAO E ACABAMENTO BASE REF. SMAP (TORRE)	KG	3,06	695,40	2.800,73	BD-1	726,12	181,28	2.246,52	560,16	2.800,73
15.0.1			Terre	KG	-	-	64.714,48	BD-1	-	-	-	-	64.714,48
15.0.1.1	SMAP	10183	LAE PRE-MOLDADA UNIDIRECCIONAL, BARRAÇA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERMAMICA VIÇOSA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE 17" = 12 CM (ENCHIMENTO-CAPA) = (8+4) AF 06/2025	KG	108,00	240,04	26.246,32	BD-1	194,43	48,61	20.996,06	5.249,66	26.246,32
15.0.2.1	SMAP	10183	LAE PRE-MOLDADA UNIDIRECCIONAL, BARRAÇA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERMAMICA VIÇOSA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE 17" = 12 CM (ENCHIMENTO-CAPA) = (8+4) AF 06/2025	KG	108,00	240,04	26.246,32	BD-1	194,43	48,61	20.996,06	5.249,66	26.246,32
15.0.3.1	SMAP	10184	Cobertura de casa de máquinas	KG	98,10	217,87	12.217,82	BD-1	174,14	43,50	9.774,25	2.443,59	12.217,82
15.1			PAREDES E PAINÉIS	KG	-	-	229.829,99	BD-1	-	-	-	-	229.829,99
15.1.0.1	SMAP	10292	ALVENARIA DE VEDUAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FIBROSOS NA HORIZONTAL DE 15X19X28 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO AF 12/2021	KG	138,26	138,36	18.023,57	BD-1	104,29	28,07	14.418,86	3.604,71	18.023,57
15.1.0.2	SMAP	10290	ALVENARIA DE VEDUAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FIBROSOS NA HORIZONTAL DE 15X19X28 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO AF 12/2021	KG	70,21	107,07	7.517,38	BD-1	86,86	21,41	6.013,81	1.503,48	7.517,38
15.1.0.3	SMAP	10236	ALVENARIA DE VEDUAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FIBROSOS NA HORIZONTAL DE 15X19X28 CM (ESPESURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 12/2021	KG	91,00	91,06	8.240,15	BD-1	73,32	18,33	6.672,12	1.568,03	8.240,15
15.1.0.4	SMAP	99259	PAREDE COM BASTEMA EM CARGAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERIO, COM OLAS FACIAS SIMPLES E ESTRUTURA METALICA COM OLAS SIMPLS PARA PAINÉIS COM ARMA LIGADA MAIOR OU IGUAL A 9 M2 COM VIGAS AF 07/2021 P3	KG	286,43	147,35	42.952,40	BD-1	117,60	29,47	33.944,52	8.410,48	42.952,40
15.1.0.5	PM BENTO	11	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LAJE DE VIBRO OU LAJE DE FIBRO OU LAJE DE ALUMINUM	KG	286,43	26,81	7.652,38	BD-1	21,45	5,39	6.121,86	1.533,48	7.652,38
15.1.0.6	SMAP	98314	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL	KG	51,86	34,84	1.815,13	BD-1	27,46	6,89	1.402,11	380,03	1.815,13
15.1.0.7	SMAP	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA COM PRESEÇA DE VIGAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE FERREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA	KG	201,88	11,06	2.981,27	BD-1	8,85	2,21	2.048,02	512,25	2.560,27
15.1.0.8	SMAP	87919	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE FERREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA	KG	370,89	9,23	2.303,80	BD-1	4,88	1,25	1.844,53	481,13	2.305,08
15.1.0.9	SMAP	87962	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA COM COLHER DE FERREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMERICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA	KG	8,63	8,46	47,57	BD-1	6,76	1,69	38,06	9,51	47,57

Eng.º Certificado 1061
CREAPS 51641/D
CPF 351.336.951-72





1.6.1.0.10	SMAP	6779	LIMPO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICAÇÃO MANUALEMENTE EM PAVOS DE FACHADA COM PREVENÇÃO DE VAZO, ESPESURA DE 35 MM. AF. 002022	M2	231,56	64,73	21.627,57	BDI 1	73,73	18,86	17.550,05	4.387,51	21.627,57
1.6.1.0.11	SMAP	104851	MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2. PREPARO MECÂNICO, APLICAÇÃO MANUALEMENTE EM PAREDES INTERNAS DE ALBERGUES COM AREA MAIOR QUE 10M², E = 17,98MM, COM MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2. PREPARO MECÂNICO, APLICAÇÃO MANUALEMENTE EM TETO, E = 17,98MM, COM TALUCOS. AF. 002024	M2	370,06	44,13	15.523,07	BDI 1	35,30	8,83	13.095,66	3.296,41	16.332,07
1.6.1.0.12	SMAP	90406	MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2. PREPARO MECÂNICO, APLICAÇÃO MANUALEMENTE EM TETO, E = 17,98MM, COM TALUCOS. AF. 002024	M2	6,50	57,54	323,95	BDI 1	46,03	11,51	258,16	64,70	323,95
1.6.1.0.13	SMAP	64465	FUNDO SELADOR ACILICO, APLICAÇÃO MANUA EM PAREDE, LIMA DEMÃO. AF. 002023	M2	1.065,90	4,88	5.308,53	BDI 1	3,88	1,00	4.246,80	1.051,73	5.308,53
1.6.1.0.14	SMAP	64415	APLICAÇÃO MANUA DE FUNDO SELADOR ACILICO EM PAREDES EXTERIORES DE ALBERGUES, APLICAÇÃO ACILICO EM TETO, LIMA DEMÃO. AF. 002023	M2	231,56	5,50	1.373,69	BDI 1	4,40	1,10	1.018,56	254,74	1.273,69
1.6.1.0.15	SMAP	64464	APLICAÇÃO MANUA DE FUNDO SELADOR ACILICO, APLICAÇÃO MANUA EM TETO, LIMA DEMÃO. AF. 002023	M2	283,01	0,25	1.053,00	BDI 1	5,00	1,25	1.468,05	397,01	1.853,00
1.6.1.0.16	SMAP	64467	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃO. AF. 002023	M2	1.011,56	25,18	25.671,08	BDI 1	26,14	5,04	20.376,86	5.094,22	25.671,08
1.6.1.0.17	SMAP	64466	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃO. AF. 002023	M2	203,81	43,94	12.801,22	BDI 1	35,15	8,79	10.300,38	2.500,24	12.801,22
1.6.1.0.18	SMAP	104842	PREPARO DE MASSA LATEX, APLICAÇÃO MANUA EM PAREDES EXTERIORES DE ALBERGUES, APLICAÇÃO MANUA EM TETO, LIMA DEMÃO. AF. 002023	M2	1.065,90	14,28	15.222,34	BDI 1	11,42	2,86	12.377,87	3.644,47	15.222,34
1.6.1.0.19	SMAP	99528	APLICAÇÃO MANUA DE TINTA LATEX ACILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃO. AF. 002024	M2	231,56	20,69	4.846,97	BDI 1	16,74	4,19	3.877,58	969,39	4.846,97
1.6.1.0.20	SMAP	104840	PREPARO DE MASSA LATEX ACILICA, APLICAÇÃO MANUA EM TETO, DUAS DEMÃO. AF. 002023	M2	203,81	17,42	5.114,69	BDI 1	13,94	3,48	4.081,75	1.022,94	5.114,69
1.6.1.0.21	SMAP	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS DE PORCELANA 30X30 CM, DIMENSÕES 30X30 CM, APLICAÇÃO EM ALTA, INTERNA DAS PAREDES. AF. 002023	M2	127,14	84,00	10.786,04	BDI 1	67,68	16,82	8.664,94	2.101,21	10.786,04
1.6.1.0.22	SMAP	87244	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM, PLACAS DE 30 X 30 CM, ALINHADOS A PRIMO. AF. 002023	M2	50,50	354,10	17.882,05	BDI 1	283,28	70,82	14.305,64	3.576,41	17.882,05
1.7			PISO										
1.7.1			PISO										
1.7.1.0.1	SMAP	67942	CONTAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 CIMENTO E AREIA, PREPARO MANUA, APLICAÇÃO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADESIÃO, ACABAMENTO NÃO REPOUCO, ESPESURA 4CM. AF. 070201	M2	282,19	74,26	19.870,23	BDI 1	56,41	14,65	15.576,18	3.894,05	19.870,23
1.7.1.0.2	SMAP	87203	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICAÇÃO EM AMBIENTES DE ALTA TRAFEGO, ADESIÃO, ACABAMENTO NÃO REPOUCO, ESPESURA 4CM. AF. 002023	M2	44,40	143,50	6.371,40	BDI 1	114,80	28,70	5.097,12	1.574,28	6.371,40
1.7.1.0.3	SMAP	17	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICAÇÃO EM AMBIENTES DE ALTA TRAFEGO, ADESIÃO, ACABAMENTO NÃO REPOUCO, ESPESURA 4CM. AF. 002023	M	18,48	19,40	357,03	BDI 1	15,52	3,89	296,34	71,59	357,03
1.7.1.0.4	SMAP	12	PISO VINILICO FLEXÍVEL EM MANUA, PISOADO LISO, ESPESURA 2MM - CONFORME PROJETO E MEMORIAL, BASE REF. SMAP 101781	M2	217,78	419,71	91.408,04	BDI 1	335,77	83,94	73.128,81	18.281,73	91.408,04
1.7.1.0.5	SMAP	18	RODAPÊ VINILICO FLEXÍVEL EM MANUA, ALTURA 10CM, BASE REF. SMAP 101781	M	246,38	181,00	45.392,22	BDI 1	145,52	36,39	39.280,78	9.072,44	45.392,22
1.7.1.0.6	SMAP	89989	BOQUEM DE BORDO LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF. 002023	M	8,03	174,04	1.397,24	BDI 1	139,23	34,81	1.164,63	279,51	1.397,24
1.7.1.0.7	SMAP	101748	PIRO CIMENTADO TRACO 1:3 CIMENTO E AREIA, ACABAMENTO LISO, ESPESURA 4,0 CM	M2	50,50	88,02	3.441,13	BDI 1	54,42	13,60	2.792,81	698,23	3.441,13
1.7.1.0.8	SMAP	102482	PREPARO DE FUNDO COM TINTA ACILICA, APLICAÇÃO MANUA, 5 DEMÃO. INCLUIDO FUNDO PREPARADOR. AF. 002021	M2	50,50	35,17	1.779,25	BDI 1	28,14	7,03	1.423,40	365,88	1.779,25
1.8			FORNO										
1.8.1			FORNO										
1.8.1.0.1	SMAP	66114	FORNO EM CIMENTO, PARA ALIMENTOS COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA DE FIXAÇÃO. AF. 002023	M2	275,71	105,50	29.311,47	BDI 1	84,76	21,19	23.388,18	5.842,29	29.311,47
1.8.1.0.2	SMAP	96120	ACABAMENTO PARA FORNO INCLUIDO DE CIMENTO. AF. 002023	M	288,03	4,27	1.528,76	BDI 1	3,42	0,85	1.229,03	305,76	1.528,76
1.8.1.0.3	SMAP	84484	FUNDO SELADOR ACILICO, APLICAÇÃO MANUA EM TETO, LIMA DEMÃO. AF. 002023	M2	203,81	6,25	1.253,08	BDI 1	5,00	1,25	1.468,05	397,01	1.533,08
1.8.1.0.4	SMAP	84486	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃO. AF. 002023	M2	283,01	43,94	12.801,22	BDI 1	35,15	8,79	10.300,38	2.500,24	12.801,22
1.8.1.0.5	SMAP	84488	PREPARO DE MASSA LATEX ACILICA, APLICAÇÃO MANUA EM TETO, DUAS DEMÃO. AF. 002023	M2	203,81	20,38	5.083,77	BDI 1	16,30	4,09	4.797,02	1.195,75	5.083,77
1.9			ESQUADRIAS										
1.9.1			ALUMINIO										
1.9.1.1			Janela 91										
1.9.1.1.1	PM BENTO	63	JANELA DE ALUMINIO DE CORREIA COM 2 FOLHAS PARA VÍTRIOS, VÍTRIOS SEM INCLUSÕES, BATE-VENTO, QUADRADO 8 X 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, PRAÇÃO COM ALUMETRO CONTRA INSETOS, ESTRUTURA EM ALUMINIO, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASE REF. SMAP 14510)	M2	4,80	731,77	3.505,50	BDI 1	995,69	76,19	3.290,85	305,65	3.596,50
1.9.1.2			Janelas 93 e 94										

Envio: Cam Roldão Tosi
CREANS 516410
CPF: 094.558.990-72

Eng. Guillermo Torres
CREARS 516411
CPF: 251.336.960-7

Eng. Civil Renato Toss
CREARS 51641 D
CPF: 964.236.960-72





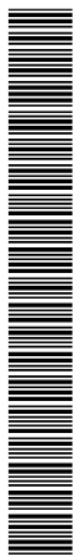
1103.0.4	BRAP	101619	CHAMAR BULO CARAL EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 30, AF. 110200	M	57,72	52,87	3.097,48	BD-1	42,38	10,59	2.446,54	511,49	3.057,43
1103.0.5	BRAP	100377	ROLO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, MODELO	M	70,70	80,16	5.666,61	BD-1	64,12	16,03	4.533,28	1.333,32	5.666,61
1102.0.6	BRAP	84229	CHAMAR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, NÚMERO 24, OBSERVAÇÃO: VIMENTO DE 100 CM, INCLUIR TRANSPORTE VERTICAL.	M	30,50	220,19	6.973,95	BD-1	194,13	46,03	6.579,68	1.384,77	6.973,95
1102.0.7	BRAP	87745	CONTAPARCO EM ARGAMASSA, TIPO 1 + 1 CIMENTO E AREIA, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, AGERADO, ACABAMENTO LISO, REFORÇO EM REDE DE AÇO, 100% DE COBERTURA.	M2	52,85	73,05	3.960,99	BD-1	58,44	14,61	3.098,55	772,14	3.860,69
1102.0.8	BRAP	86646	INTERFLEXIONAMENTO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA, LAMA GAMA, INCLUSIVE APLICADO DE PRIMEIRO ASFALTO, E-4MM AF. 060203	M2	52,85	168,42	8.654,95	BD-1	139,54	33,88	7.165,08	1.790,77	8.654,95
1102.0.9	BRAP	32	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE EM IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, E-4MM	UNID	4,00	67,58	270,32	BD-1	54,06	13,52	216,26	54,06	270,32
1102.0.10	BRAP	6663	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, 1:3, 2 CM DE ESPESURA, 100% DE COBERTURA.	M2	52,85	52,50	2.774,63	BD-1	42,00	10,50	2.219,10	594,53	2.774,63
1102.0.11	BRAP	152488	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, 1:3, 2 CM DE ESPESURA, 100% DE COBERTURA.	M2	52,85	4,87	257,38	BD-1	3,80	0,97	205,68	51,48	257,38
1102.0.12	BRAP	152482	PARTELA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃO, INCLUIR TUDO PREPARADOR AF. 060201	M2	52,85	36,17	1.854,73	BD-1	28,14	7,03	1.486,69	371,75	1.668,73
111			REDE DE AÇO MEDICINAL				312.000,79	BD-1					312.000,79
111.0.1			REDE DE AÇO MEDICINAL				312.000,79	BD-1					312.000,79
111.0.1.1	COTAPAO	571	Fornecimento de rede de aço para instalação (fio 16mm PVC) - fornecimento e instalação	UNIDADE	8,00	8.193,94	62.703,84	BD-1	7.027,16	1.790,79	42.193,87	10.540,73	62.703,84
111.0.1.2	COTAPAO	115	Fornecimento de rede de aço para instalação (fio 16mm PVC) - fornecimento e instalação	UNIDADE	7,00	1.625,12	12.775,84	BD-1	1.480,16	365,02	10.220,67	2.555,17	12.775,84
111.0.1.3	COTAPAO	115	Fornecimento de rede de aço para instalação (fio 16mm PVC) - fornecimento e instalação	UNIDADE	7,00	1.603,36	13.434,90	BD-1	1.490,70	372,66	11.943,80	2.000,79	13.434,90
111.0.1.4	COTAPAO	514	Fornecimento de rede de aço para instalação (fio 16mm PVC) - fornecimento e instalação	UNIDADE	8,00	1.841,12	14.728,96	BD-1	1.672,80	398,22	11.788,17	2.940,79	14.728,96
111.0.5	BRAP	103835	TUBO EM COBRE, RIGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GAS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 060202	M	128,00	63,89	10.592,59	BD-1	67,06	16,77	8.450,06	2.112,52	10.592,59
111.0.6	BRAP	103836	TUBO EM COBRE, RIGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GAS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 060202	M	47,55	128,99	6.179,60	BD-1	103,87	25,99	4.943,68	1.235,82	6.179,60
111.0.7	BRAP	103837	TUBO EM COBRE, RIGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GAS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 060202	M	40,25	163,80	6.592,16	BD-1	131,04	32,19	5.271,96	1.319,89	6.592,16
111.0.8	BRAP	87537	TUBO EM COBRE, RIGIDO, DN 35 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL, RAMAL E SUB-RAMAL DE GAS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 060202	M	88,50	203,46	18.206,87	BD-1	192,77	40,89	14.597,74	3.641,83	18.206,87
111.0.8	BRAP	103866	TUBO EM COBRE, RIGIDO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GAS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 060202	UN	16,00	50,84	865,96	BD-1	46,67	10,17	772,77	183,19	865,96
111.0.10	BRAP	103867	TUBO EM COBRE, RIGIDO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GAS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 060202	UN	3,00	70,59	211,59	BD-1	59,42	14,11	169,27	42,32	211,59
111.0.11	BRAP	82301	TUBO EM COBRE, RIGIDO, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GAS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 060202	UN	2,00	92,42	184,84	BD-1	73,94	18,48	147,67	36,67	184,84
111.0.12	COTAPAO	118	Canos para pontos de consumo embutidos, vidro - fornecimento e instalação	UNIDADE	7,00	681,16	4.808,26	BD-1	464,54	116,24	3.254,61	813,65	4.808,26
111.0.13	COTAPAO	117	Canos para pontos de consumo embutidos, plástico - fornecimento e instalação	UNIDADE	7,00	581,16	4.068,20	BD-1	404,54	116,24	3.254,61	813,65	4.068,20
111.0.14	COTAPAO	118	Canos para pontos de consumo embutidos, plástico - fornecimento e instalação	UNIDADE	8,00	681,16	4.649,44	BD-1	494,94	116,24	3.719,55	920,89	4.649,44
111.0.15	BRAP	103838	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GAS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 060202	UN	58,00	22,77	1.313,86	BD-1	19,02	4,75	1.102,80	275,73	1.378,66
111.0.16	BRAP	103841	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GAS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 060202	UN	9,00	36,40	345,00	BD-1	30,72	7,68	279,48	69,12	345,00
111.0.17	BRAP	103845	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GAS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 060202	UN	5,00	54,56	272,80	BD-1	43,65	10,91	218,34	54,56	272,80
111.0.18	BRAP	82289	COTOVELO EM COBRE, DN 35 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL, RAMAL E SUB-RAMAL DE GAS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 060202	UN	10,00	65,09	650,90	BD-1	52,07	13,02	520,72	130,18	650,90
111.0.19	COTAPAO	102	Bucha de ligação de colar, juntas soldadas, 35 x 22mm - fornecimento e instalação	Pç	2,00	71,76	143,50	BD-1	57,42	14,38	114,65	28,71	143,50
111.0.20	COTAPAO	103	Bucha de ligação de colar, juntas soldadas, 38 x 22mm - fornecimento e instalação	Pç	1,00	32,24	32,24	BD-1	26,79	6,45	26,79	6,45	32,24
111.0.21	COTAPAO	104	Bucha de ligação de colar, juntas soldadas, 32 x 15mm - fornecimento e instalação	Pç	18,00	56,30	966,37	BD-1	40,26	10,07	705,02	191,25	966,37
111.0.22	COTAPAO	126	Unidade de leitura fixa, 1/2" para rede classe 300 bar	UNIDADE	22,00	1.337,07	29.415,54	BD-1	1.000,69	297,47	23.502,49	5.083,11	29.415,54
111.0.23	COTAPAO	124	Unidade de leitura fixa, 3/4" para rede classe 300 bar	UNIDADE	6,00	1.473,75	8.842,50	BD-1	1.160,60	296,16	7.006,60	1.775,80	8.842,50

EMP. Civil Renato Tosi
CREFARS 51641 D
CPF: 291.556.920-72



1.12.1.3.24	COTACAO	123	Unidade de esfera fixada 1" total com cunha 300 lbs	UNIDADE	2,40	1.421,46	2.842,80	BD1	1.157,16	284,28	2.271,32	598,58	2.462,40
1.12.1.3.25	COTACAO	122	Unidade de esfera fixada 1 1/4" total com cunha 300 lbs	UNIDADE	2,40	2.226,74	4.453,48	BD1	1.786,16	446,55	3.672,26	880,10	4.462,40
1.12.1.3.26	COTACAO	108	Conector medio braco 1/2" x 1/8" - fornecimento e instalacao	PC	44,00	70,17	3.087,48	BD1	56,14	14,03	2.493,86	617,50	3.087,48
1.12.1.3.27	COTACAO	107	Conector medio braco 3/4" x 20mm - fornecimento e instalacao	PC	12,00	68,84	1.196,28	BD1	79,84	19,88	959,42	239,86	1.196,28
1.12.1.3.28	COTACAO	106	Conector medio braco 1" x 20mm - fornecimento e instalacao	PC	12,00	162,84	1.953,96	BD1	153,11	32,55	1.591,34	396,34	1.953,96
1.12.1.3.29	COTACAO	105	Conector medio braco 1 1/4" x 30mm - fornecimento e instalacao	PC	4,00	201,05	804,60	BD1	151,32	40,33	646,26	161,32	804,60
1.12.1.3.30	COTACAO	126	Supporte e flange de tubulacao em aço 100x100x5mm	PC	298,00	46,46	11.837,78	BD1	307,27	0,09	8.310,21	2.027,57	11.837,78
1.12.1.3.31	COTACAO	126	Flange para parafus de solda Argus	PC	0,30	467,88	140,36	BD1	300,36	67,60	117,12	29,28	140,36
1.12.1.3.32	COTACAO	127	Flange para parafus de solda Argus	LT	14,00	467,88	1.475,28	BD1	88,46	22,11	1.228,36	309,60	1.475,28
1.12.1.3.33	COTACAO	126	Manopla	M3	14,00	115,67	1.619,38	BD1	371,65	94,21	753,70	188,42	1.619,38
1.12.1.3.34	COTACAO	129	Chaveiro	M3	2,00	471,06	942,12	BD1	371,65	94,21	753,70	188,42	942,12
1.12.1.3.35	COTACAO	130	Adaptador	M3	0,30	728,89	218,67	BD1	583,11	145,78	174,63	43,73	218,67
1.12.1.3.36	COTACAO	130	Linha de cobre 30mm - fornecimento e instalacao	M3	0,30	634,38	190,31	BD1	507,50	126,88	150,26	38,00	190,31
1.12.1.3.37	COTACAO	110	Linha de cobre 25mm - fornecimento e instalacao	PC	10,00	73,88	738,80	BD1	80,78	16,20	657,84	161,96	738,80
1.12.1.3.38	COTACAO	111	Linha de cobre 20mm - fornecimento e instalacao	PC	6,00	58,82	352,92	BD1	47,94	11,86	228,66	56,92	352,92
1.12.1.3.39	COTACAO	101	Adaptador de identificacao de tubulacoes - fornecimento e instalacao	UNIDADE	68,00	52,13	3.549,24	BD1	41,70	10,43	2.832,11	617,13	3.549,24
1.12.1.4.0	COTACAO	116	Flange de identificacao de tubulacoes de esfera - fornecimento e instalacao	UNIDADE	17,00	80,38	1.366,46	BD1	64,30	16,08	1.044,94	262,52	1.366,46
1.12.1.4.1	COTACAO	120	Flange para tubulacao de 30mm - fornecimento e instalacao	PC	44,00	89,81	3.952,84	BD1	34,79	8,70	3.891,46	961,87	3.952,84
1.12.1.4.2	COTACAO	131	Flange de tubo em aço de concreto com diâmetro nominal	M	300,30	53,72	16.111,30	BD1	42,50	10,02	12.688,54	3.222,76	16.111,30
1.12.1.4.3	COTACAO	132	Flange de tubo em aço de concreto com diâmetro nominal	M	608,60	22,85	13.800,81	BD1	16,29	4,57	11.080,65	2.720,16	13.800,81
1.12.1.4.4	COTACAO	133	Soldadura de tubos de cobre	M	300,30	65,20	19.794,26	BD1	52,18	13,05	15.827,41	3.966,85	19.794,26
1.12.1.4.5	COTACAO	134	Furo em concreto diâmetro até 100mm	UNIDADE	64,00	224,47	14.386,08	BD1	179,58	44,89	11.462,80	2.923,28	14.386,08
1.12.1.4.6	COTACAO	136	Isolamento de tubulacao com barreira acustica 50"	M	300,30	58,37	17.523,21	BD1	46,13	11,87	14.452,90	3.040,31	17.523,21
1.12.1.5			INSTALACOES HIDROSANITARIAS										
1.12.1.5.1			PONTOS HIDROSANITARIOS										
1.12.1.5.1	SHAP	88383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC, SOLDADVEL, DN 25MM X 3/4"	UN	37,00	9,41	348,17	BD1	7,53	1,88	278,54	69,63	348,17
1.12.1.5.2	SHAP	104501	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC, SOLDADVEL, DN 50MM X 1 1/2"	UN	11,00	19,80	217,80	BD1	15,84	3,99	174,24	43,59	217,80
1.12.1.5.3	SHAP	102669	BOLSA DE REDUCCAO LONGA PVC, SOLDADVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,00	17,80	251,80	BD1	14,39	3,60	201,49	50,37	251,80
1.12.1.5.4	SHAP	102672	BOLSA DE REDUCCAO LONGA PVC, SOLDADVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	42,07	84,14	BD1	33,69	8,41	67,31	16,83	84,14
1.12.1.5.5	SHAP	88952	BOLSA DE REDUCCAO PVC, SOLDADVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAJAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	33,00	13,38	441,87	BD1	10,71	2,68	263,50	66,37	441,87
1.12.1.5.6	SHAP	102664	BOLSA DE REDUCCAO PVC, SOLDADVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00	27,62	251,26	BD1	22,34	5,58	201,02	50,28	251,26
1.12.1.5.7	SHAP	88956	BOLSA DE REDUCCAO PVC, SOLDADVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAJAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	23,29	46,58	BD1	18,63	4,69	37,26	9,32	46,58
1.12.1.5.8	SHAP	90373	BOLSA DE REDUCCAO PVC, SOLDADVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	25,00	18,50	464,00	BD1	14,65	3,71	371,20	92,80	464,00
1.12.1.5.9	SHAP	102660	BOLSA DE REDUCCAO PVC, SOLDADVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	15,39	92,34	BD1	12,31	3,08	73,67	18,47	92,34
1.12.1.5.10	SHAP	88958	BOLSA DE REDUCCAO PVC, SOLDADVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAJAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	10,34	10,34	BD1	8,27	2,07	8,27	2,07	10,34
1.12.1.5.11	SHAP	102646	TRANSFORMADOR HORIZONTAL, MANUAL, DE TUBO DE PVC DESE, NORMAL, ESQUOTO PRECISO, OU REFORCADO PARA ESQUOTO OU AGUA PLUVIALS PRECISO, COM DIAMETRO NOMINAL IGUAL AO DIAMETRO NOMINAL	UNIDADE	18,14	4,10	78,47	BD1	3,38	0,82	62,78	15,69	78,47
1.12.1.5.12	SHAP	88956	TUBO PVC, SOLDADVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAJAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	78,83	32,80	2582,02	BD1	28,24	6,56	2218,02	554,00	2582,02
1.12.1.5.13	SHAP	103379	TUBO PVC, SOLDADVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	80,82	42,48	3438,86	BD1	33,67	8,49	2746,69	697,17	3438,86
1.12.1.5.14	SHAP	88451	TUBO PVC, SOLDADVEL, DE 75MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	33,61	68,81	2312,70	BD1	56,06	13,76	1.850,16	462,54	2312,70
1.12.1.5.15	SHAP	88958	TUBO PVC, SOLDADVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAJAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,00	18,53	259,42	BD1	14,62	3,71	207,54	51,88	259,42

Engº Alexandre 1081
CREAMRS 51641/12
CPF: 25.138.980-72



1.12.0.16	SIAPV	10404	TE. PVC. ESQOANEL. DN 60MM. INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2022	UN	4,00	42,45	169,80	BD-1	33,86	8,49	138,64	33,96	168,80
1.12.0.17	SIAPV	10408	TE DE REDUÇÃO. PVC. SOLDAVEL. DN 60MM X 25MM. INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2022	UN	5,00	36,86	179,75	BD-1	29,76	7,19	143,80	35,65	176,75
1.12.0.18	SIAPV	89530	TE DE REDUÇÃO. PVC. SOLDAVEL. DN 15MM X 60MM. INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2022	UN	17,00	67,87	1489,79	BD-1	70,30	17,57	1.198,00	298,76	1.492,76
1.12.1.18	SIAPV	89443	PROTEÇÃO DE ÁGUA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2022	M	36,75	10,76	395,43	BD-1	8,01	2,15	316,34	79,09	395,43
1.12.1.20	SIAPV	89489	CHAMAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMOS DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES	M	36,75	21,04	773,22	BD-1	16,63	4,21	618,56	154,64	773,22
1.12.1.21	SIAPV	91222	PROTEÇÃO DE ÁGUA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2022	M	5,15	11,86	61,59	BD-1	0,57	2,39	48,29	12,32	61,59
1.12.1.22	SIAPV	89467	CHAMAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMOS DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES	M	5,15	31,64	162,05	BD-1	25,31	6,33	130,30	32,59	162,05
1.12.2			PONTOS DE ESQOTO GLOBAIS E PIVOTAL			-	34.112,67	BD-1				34.112,67	
1.12.0.1	SIAPV	89782	CAIXA ENTERRADA. HIDRÁULICA. RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS. DIÂMETROS INTERNOS 0,002.000,8 M PARA REDE DE ESQOTO. AF. 12/2020	UN	5,00	759,57	3.797,85	BD-1	607,69	151,91	3.038,29	759,57	3.797,85
1.12.0.2	SIAPV	91953	CAIXA ENTERRADA. HIDRÁULICA. RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS. DIÂMETROS INTERNOS 0,002.000,8 M PARA REDE DE ESQOTO. AF. 12/2020	UN	1,00	1.099,02	1.099,02	BD-1	847,22	211,80	847,22	211,80	1.099,02
1.12.0.3	SIAPV	104328	CAIXA SIFONADA. COM GRELHA QUADRADA. PVC. DN 100 X 100 X 50 MM. JUNTA SOLDAVEL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESQOTO SANITÁRIO. AF. 09/2022	UN	16,00	108,69	1.739,04	BD-1	86,95	21,74	1.391,23	347,81	1.739,04
1.12.0.4	SIAPV	89759	RAIO SIFONADO. PVC. DN 100 X 40 MM. JUNTA SOLDAVEL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESQOTO SANITÁRIO. AF. 09/2022	UN	1,00	31,89	31,89	BD-1	25,51	0,38	25,51	0,38	31,89
1.12.0.5	SIAPV	89748	CLAVIA QUARTA DE GRAU. PVC. SERIE NORMAL. ESQOTO PREDIAL. DN 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESQOTO SANITÁRIO. AF. 09/2022	UN	1,00	63,57	63,57	BD-1	50,86	12,71	50,86	12,71	63,57
1.12.0.6	SIAPV	89728	CLAVIA QUARTA DE GRAU. PVC. SERIE NORMAL. ESQOTO PREDIAL. DN 40 MM. JUNTA SOLDAVEL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESQOTO SANITÁRIO. AF. 09/2022	UN	12,00	19,83	237,96	BD-1	16,86	3,97	190,37	47,59	237,96
1.12.0.7	SIAPV	89746	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESQOTO SANITÁRIO. AF. 09/2022	UN	3,00	40,89	122,07	BD-1	22,55	8,14	87,69	24,41	122,07
1.12.0.8	SIAPV	89726	JOELHO DE GRAU. PVC. SERIE NORMAL. ESQOTO PREDIAL. DN 40 MM. JUNTA SOLDAVEL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESQOTO SANITÁRIO. AF. 09/2022	UN	2,00	15,50	31,00	BD-1	12,40	3,10	24,80	6,20	31,00
1.12.0.9	SIAPV	89732	JOELHO DE GRAU. PVC. SERIE NORMAL. ESQOTO PREDIAL. DN 50 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESQOTO SANITÁRIO. AF. 09/2022	UN	8,00	22,05	176,49	BD-1	17,65	4,41	144,18	36,30	176,49
1.12.0.10	SIAPV	89744	JOELHO DE GRAU. PVC. SERIE NORMAL. ESQOTO PREDIAL. DN 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESQOTO SANITÁRIO. AF. 09/2022	UN	6,00	39,36	236,16	BD-1	31,49	7,67	188,00	47,23	236,16
1.12.0.11	SIAPV	89724	JOELHO DE GRAU. PVC. SERIE NORMAL. ESQOTO PREDIAL. DN 40 MM. JUNTA SOLDAVEL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESQOTO SANITÁRIO. AF. 09/2022	UN	4,00	15,13	60,52	BD-1	12,10	3,03	48,42	12,10	60,52
1.12.0.12	SIAPV	89721	JOELHO DE GRAU. PVC. SERIE NORMAL. ESQOTO PREDIAL. DN 50 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESQOTO SANITÁRIO. AF. 09/2022	UN	1,00	20,89	20,89	BD-1	16,71	4,18	16,71	4,18	20,89
1.12.0.13	SIAPV	89724	JOELHO DE GRAU. PVC. SERIE NORMAL. ESQOTO PREDIAL. DN 40 MM. JUNTA SOLDAVEL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESQOTO SANITÁRIO. AF. 09/2022	UN	11,00	15,13	166,43	BD-1	12,10	3,03	133,14	33,29	166,43
1.12.0.14	SIAPV	105045	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA. PVC. SERIE NORMAL. ESQOTO PREDIAL. DN 100 X 80 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESQOTO SANITÁRIO. AF. 09/2022	UN	12,00	82,72	752,64	BD-1	50,16	12,54	692,11	150,33	752,64
1.12.0.15	SIAPV	89787	JUNÇÃO DE REDUÇÃO. PVC. SERIE NORMAL. ESQOTO PREDIAL. DN 100 X 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESQOTO SANITÁRIO. AF. 09/2022	UN	3,00	75,49	226,44	BD-1	60,39	15,10	181,15	45,29	226,44
1.12.0.16	SIAPV	104179	JUNÇÃO DE REDUÇÃO. PVC. SERIE R. ÁGUA FÚTVEL. DN 150 X 60 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESQOTO SANITÁRIO. AF. 09/2022	UN	1,00	379,09	379,09	BD-1	300,65	75,21	300,65	75,21	379,09
1.12.0.17	SIAPV	105048	TRANSPORTE HORIZONTAL. MANUAIS. DE TUBO DE PVC SERIE NORMAL. ESQOTO PREDIAL. OU REPERÇÃO PARA ESQOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL. COM DIÂMETRO MAIOR QUE 100 MM E MENOR OU IGUAL A 150 MM (UNIDADE: MM/M). AF. 09/2022	M/2024	1,00	20,22	21,94	BD-1	16,19	4,04	17,47	4,37	21,94
1.12.0.18	SIAPV	105047	TRANSPORTE HORIZONTAL. MANUAIS. DE TUBO DE PVC SERIE NORMAL. ESQOTO PREDIAL. OU REPERÇÃO PARA ESQOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL. COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM E MENOR OU IGUAL A 100 MM (UNIDADE: MM/M). AF. 09/2022	M/2024	13,15	5,13	67,46	BD-1	4,10	1,03	53,97	13,49	67,46

EMP: CNI Retido Tst
 CREA: 51811U
 CPF: 291.336.950-72

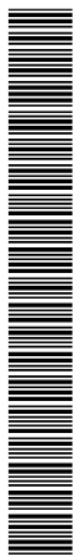




1122.0.18	SHAP1	105048	TRANSPORTE HORIZONTAL, MANUAL, DE TIPO DE PVC SÉRIE NORMAL, ESQOTO PRETAL, OU REFORÇADO PARA ESQOTO OU AQUILA PLUVIAL PRETAL, COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 15 MM (LARGURA: 100MM).	MO3M	10.82	4.10	44.77	BD1	3.28	0.82	36.52	8.55	44.77
1122.0.20	SHAP1	89714	TIPO PVC SÉRIE NORMAL, ESQOTO PRETAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESQOTO SANITÁRIO AF 092022 AF 092022.	M	64.50	56.54	3.008.13	BD1	44.75	11.15	2.098.50	721.53	3.008.13
1122.0.21	SHAP1	99556	TIPO PVC SÉRIE NORMAL, ESQOTO PRETAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSEMBLAMENTO.	M	5.77	138.96	691.80	BD1	111.17	27.79	641.44	180.36	691.80
1122.0.22	SHAP1	89712	TIPO PVC SÉRIE NORMAL, ESQOTO PRETAL, DN 80 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESQOTO SANITÁRIO AF 092022.	M	35.16	40.21	1.413.39	BD1	32.17	8.04	1.130.71	282.66	1.413.39
1122.0.23	SHAP1	89711	TIPO PVC SÉRIE NORMAL, ESQOTO PRETAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESQOTO SANITÁRIO AF 092022.	M	20.00	31.34	624.80	BD1	24.60	6.25	489.54	124.86	624.80
1122.0.24	SHAP1	89865	TIPO PVC SÉRIE NORMAL, ESQOTO PRETAL, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E ASSEMBLAMENTO AF 092022.	M	30.05	34.05	77.150	BD1	18.24	4.81	577.20	144.30	77.150
1122.0.25	SHAP1	89784	TIPO PVC SÉRIE NORMAL, ESQOTO PRETAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESQOTO SANITÁRIO AF 092022.	UN	1.00	34.47	34.47	BD1	27.59	6.89	27.59	6.89	34.47
1122.0.26	SHAP1	104528	TIPO PVC SÉRIE NORMAL, ESQOTO PRETAL, DN 160 X 160 X 63 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESQOTO SANITÁRIO AF 092022.	UN	3.00	108.60	328.07	BD1	86.95	21.74	206.86	65.21	328.07
1122.0.27	SHAP1	89802	TIPO PVC SÉRIE NORMAL, ESQOTO PRETAL, DN 80 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESQOTO SANITÁRIO AF 092022.	UN	2.00	14.86	28.90	BD1	11.99	2.99	23.02	5.89	28.90
1122.0.28	SHAP1	89801	TIPO PVC SÉRIE NORMAL, ESQOTO PRETAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESQOTO SANITÁRIO AF 092022.	UN	10.00	13.77	137.70	BD1	11.02	2.75	116.16	27.54	137.70
1122.0.29	SHAP1	89796	TIPO PVC SÉRIE NORMAL, ESQOTO PRETAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESQOTO SANITÁRIO AF 092022.	M	24.00	21.21	509.04	BD1	16.67	4.24	467.23	101.81	509.04
1122.0.30	SHAP1	89825	TIPO PVC SÉRIE NORMAL, ESQOTO PRETAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESQOTO SANITÁRIO AF 092022.	UN	4.00	24.88	99.52	BD1	16.88	5.00	78.94	18.89	99.52
1122.0.31	SHAP1	104348	TIPO PVC SÉRIE NORMAL, ESQOTO PRETAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESQOTO SANITÁRIO AF 092022.	UN	6.00	17.79	108.36	BD1	14.19	3.55	85.10	21.39	108.36
1122.0.32	SHAP1	134	TIPO PVC SÉRIE NORMAL, ESQOTO PRETAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDIÇÕES DE VENTILACÃO AF 092022.	UNIDADE	23.00	224.47	5.162.81	BD1	178.58	44.89	4.130.25	1.032.98	5.162.81
1122.0.33	SHAP1	89578	TIPO PVC SÉRIE R AQUILA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDIÇÕES DE VENTILACÃO AF 092022.	M	24.00	82.18	1.282.32	BD1	41.74	10.44	1.061.86	256.46	1.282.32
1122.0.34	SHAP1	89523	CABA ENTERROCA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALUMÍNIO COM TUBOS CERÂMICOS UNICOR, DIMENSÕES INTERIAS: 600X600 X 1000 MM.	UN	6.00	737.43	4.424.08	BD1	569.54	147.49	3.539.60	864.82	4.424.08
1122.0.35	SHAP1	89512	TIPO PVC SÉRIE R AQUILA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF 092022.	M	43.00	74.58	3.205.64	BD1	58.60	14.92	2.565.55	641.39	3.205.64
1122.0.36	SHAP1	104199	TIPO PVC SÉRIE R AQUILA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF 092022.	M	5.80	116.49	582.49	BD1	80.19	22.30	465.98	110.49	582.49
1122.0.37	SHAP1	54	REDUÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE DIÂMETRO 150MM OU AQUILA A 80MM, DE FORMA MANUAL (BASE REF. 89780).	M	2.00	0.79	1.56	BD1	0.63	0.19	1.26	0.32	1.48
1122.0.38	SHAP1	55	REDUÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE DIÂMETRO 150MM OU AQUILA A 80MM, DE FORMA MANUAL (BASE REF. 89780).	M	6.00	0.80	0.89	BD1	0.69	0.17	5.50	1.38	6.88
1122.0.39	SHAP1	56	REDUÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE DIÂMETRO 150MM OU AQUILA A 80MM, DE FORMA MANUAL (BASE REF. 89780).	M	4.00	0.80	3.00	BD1	0.72	0.18	2.88	0.72	3.80
1122.0.40	SHAP1	57	REDUÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE DIÂMETRO 150MM OU AQUILA A 80MM, DE FORMA MANUAL (BASE REF. 89780).	M	2.00	13.05	28.10	BD1	10.44	2.81	20.88	5.22	28.10
1122.0.41	SHAP1	58	REDUÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE DIÂMETRO 150MM OU AQUILA A 80MM, DE FORMA MANUAL (BASE REF. 89780).	M	8.00	27.70	221.60	BD1	22.16	5.54	177.28	44.32	221.60
1122.0.42	SHAP1	59	REDUÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE DIÂMETRO 150MM (BASE REF. 104199).	M	4.00	17.43	69.72	BD1	13.64	3.49	55.78	13.64	69.72
1122.0.43	SHAP1	93338	REDUÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE DIÂMETRO 150MM (BASE REF. 104199).	M3	8.50	121.34	1.152.73	BD1	97.07	24.27	822.16	228.55	1.152.73
1122.0.44	SHAP1	93337	REDUÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE DIÂMETRO 150MM (BASE REF. 104199).	M3	8.50	37.43	365.50	BD1	29.64	7.49	294.47	71.12	365.50
1123			LOÇAS, METAS E REGISTROS				45.432.55	BD1				45.432.55	
1123.0.1	SHAP1	89932	BACIA SANITÁRIA COM CABA ACOPADA, LOÇA BRANCA, PASSEIO MEIO, INCLUI DO ENCAITE FLEXÍVEL EM METAL CRIMADO, 47 X 46 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 092026.	UN	6.00	940.08	5.079.48	BD1	670.60	169.22	4.061.18	1.015.30	5.079.48
1123.0.2	SHAP1	95471	BACIA SANITÁRIA EM LOÇA BRANCA PARA PISO SEM FURTO, COM TUBO DE LOÇAO CRIMADO, SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 092026.	UN	2.00	1.218.89	2.437.72	BD1	979.09	243.77	1.560.18	487.54	2.437.72
1123.0.3	SHAP1	105948	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 092026.	UN	8.00	46.80	374.40	BD1	37.44	8.39	299.52	74.88	374.40

Engº Civil Renato Tosti
CREFANS 51641 D
CPF: 251.108.990-72





1.12.0.4	SMAP	86941	LEVANTAR LOÇA BRANCA COM COLUNA, 6,5 X 55 CM OU EQUIVALENTE, PAREDO MEIO INCLUIU SIFÃO TIPO CHUVAVA, VALVULA E ENGAITE FLEXIVEL DE 60 CM EM METAL CROMADO COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MEIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 022023	UN	8,00	1.446,30	11.580,88	BD 1	1.158,09	289,67	8.299,50	2.317,26	11.590,88
1.12.0.5	SMAP	86942	LEVANTAR LOÇA BRANCA COM COLUNA, 6,5 X 55 CM OU EQUIVALENTE, PAREDO MEIO INCLUIU SIFÃO TIPO CHUVAVA, VALVULA E ENGAITE FLEXIVEL DE 60 CM EM METAL CROMADO COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MEIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 022023	UN	5,00	448,28	2.241,40	BD 1	358,82	89,89	1.793,12	448,28	2.241,40
1.12.0.6	SMAP	100960	CHUVEIRO ELETROICO COMUM CORPO PLASTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 022028	UN	1,00	173,66	173,66	BD 1	104,02	34,73	138,82	34,73	173,66
1.12.0.7	SMAP	86919	TRONQUE DE LOÇA BRANCA COM COLUNA, 5X, OU EQUIVALENTE, INCLUIU SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA METALICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MEIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 022028	UN	2,00	1.485,30	2.970,60	BD 1	1.064,24	291,09	2.308,46	562,12	2.910,60
1.12.0.8	PA BENTO	41	TORNEIRA ELETROICA DE PAREDE, PLASTICA, BICA ALTA, PARA COZINHA, 550MM (115220V) - FORNECIMENTO E INSTALACAO (BASE REF. 10080)	UN	1,00	270,68	270,68	BD 1	216,54	54,14	216,54	54,14	270,68
1.12.0.9	SMAP	100968	BARRA DE APOIO MET. EM ACO INOX POLIDO, COMPRIIMENTO 80 CM, FIXACAO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 022028	UN	8,00	551,40	3.308,40	BD 1	441,12	110,28	2.646,72	601,98	3.308,40
1.12.0.10	SMAP	100966	BARRA DE APOIO MET. EM ACO INOX POLIDO, COMPRIIMENTO 80 CM, FIXACAO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 022028	UN	4,00	491,94	1.967,76	BD 1	389,55	86,39	1.574,21	389,55	1.967,76
1.12.0.11	PA BENTO	35	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1/2", ACOMODAMENTO INTERIORE EM VITRO, TUBERIZACAO 1/2" EM COCA, PORTA DE COBERT. INCLUIU FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALACAO (BASE REF. 102230)	M2	3,23	598,06	1.927,18	BD 1	477,32	119,33	1.541,74	386,44	1.927,18
1.12.0.12	SMAP	99933	BAQUETE CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 062021	UN	2,00	832,89	1.665,80	BD 1	508,38	126,89	1.072,18	250,20	1.265,08
1.12.0.13	SMAP	95547	BAQUETE CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 062021	UN	19,00	78,25	1.485,75	BD 1	81,00	15,25	1.168,80	286,13	1.444,75
1.12.0.14	SMAP	95543	BAQUETE CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 062021	UN	2,00	169,82	337,24	BD 1	139,80	32,72	269,15	66,45	337,24
1.12.0.15	PA BENTO	36	PAREDEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAREL, TOLUVA INCLUIU FIXACAO (BASE REF. 95447)	UN	8,00	75,05	600,40	BD 1	60,04	15,01	489,32	120,08	600,40
1.12.0.16	PA BENTO	37	TOLUVA EM PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAREL, TOLUVA INCLUIU FIXACAO (BASE REF. 95447)	UN	19,00	75,05	1.425,95	BD 1	80,04	15,01	1.140,75	286,19	1.425,95
1.12.0.17	PA BENTO	38	DISPENSER PLASTICO PARA XARUP, INCLUIU FIXACAO (BASE REF. 95447)	UN	23,00	72,67	1.671,41	BD 1	58,14	14,53	1.337,13	334,28	1.671,41
1.12.0.18	SMAP	95548	BAQUETE CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 062021	UN	1,00	122,37	122,37	BD 1	97,90	24,47	97,90	24,47	122,37
1.12.0.19	PA BENTO	39	ESPelho CRISTAL, ESPRESSURA 1 MM, SEM MOLHURA, ALENCO COM ACESSO PARA BARRIL (BASE REF. 102147)	M2	2,46	418,46	986,03	BD 1	358,67	83,89	724,63	191,21	900,03
1.12.0.20	SMAP	94194	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAREL, 1/16", COM ACOMODAMENTO E CANOCHAS CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 062021	UN	4,00	284,35	1.137,32	BD 1	227,40	56,87	909,86	227,40	1.137,32
1.12.0.21	SMAP	86967	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAREL, 3/16", COM ACOMODAMENTO E CANOCHAS CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 062021	UN	18,00	160,47	2.888,46	BD 1	128,36	32,08	2.310,77	577,89	2.888,46
1.12.0.22	SMAP	86965	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATÃO, ROSCAREL, 3/16", COM ACOMODAMENTO E CANOCHAS CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 062021	UN	1,00	152,29	152,29	BD 1	121,78	30,45	121,78	30,45	152,29
1.12.0.23	COTACAO	447	ACABAMENTO PARA BICO, TABUA MOX, ELEGANTE/VEL DUCHA/HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (BASE REF. 10080)	UNIDADE	17,00	36,78	625,26	BD 1	24,81	6,15	418,34	104,88	622,82
1.12.0.24	PA BENTO	40	DUCHA/HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (BASE REF. 10080)	UN	4,00	177,11	708,44	BD 1	141,89	35,42	596,75	141,89	708,44
1.13.			INSTALACOES ELETRICAS										
1.13.1.			INSTALACOES ELETRICAS										
1.13.1.1	SMAP	91924	CAPO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, 1/8 MM, ANTI-CHAMA, 450/75 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 022023	M	716,00	4,18	2.988,10	BD 1	3,34	0,84	2.386,86	597,74	2.988,10
1.13.1.2	SMAP	91926	CAPO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, 2/8 MM, ANTI-CHAMA, 450/75 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 022023	M	440,00	0,05	2.200,00	BD 1	4,94	1,21	2.128,80	532,40	2.661,20
1.13.1.3	SMAP	91930	CAPO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, 6 MM, ANTI-CHAMA, 450/75 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 022023	M	660,00	13,06	8.618,60	BD 1	16,45	2,61	6.889,59	1.723,82	8.613,60
1.13.1.4	SMAP	91932	CAPO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, 10 MM, ANTI-CHAMA, 450/75 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 022023	M	58,00	23,34	1.353,78	BD 1	18,67	4,67	1.024,96	256,74	1.281,70
1.13.1.5	SMAP	91934	CAPO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, 16 MM, ANTI-CHAMA, 450/75 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 022023	M	270,00	33,70	9.097,50	BD 1	26,98	6,74	7.414,00	1.853,80	9.267,80
1.13.1.6	SMAP	90999	CAPO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, 25 MM, ANTI-CHAMA, 450/75 V, PARA REDE DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETROICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 122021	M	386,00	53,34	20.535,90	BD 1	42,67	10,67	18.429,72	4.107,18	20.535,90
1.13.1.7	SMAP	91945	ELETRODUTO FLEXIVEL, CORRUGADO REFORCADO, PVC, DN 25 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 022023	M	466,00	12,85	6.000,75	BD 1	10,28	2,57	5.668,60	1.372,15	6.300,75
1.13.1.8	SMAP	91957	ELETRODUTO FLEXIVEL, CORRUGADO REFORCADO, PVC, DN 32 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 022023	M	164,50	24,44	2.653,98	BD 1	18,55	4,89	2.043,18	510,89	2.553,98
1.13.1.9	SMAP	97968	ELETRODUTO FLEXIVEL, CORRUGADO, PEAD, DN 51 (2"), PARA REDE DE ENTERRAMENTO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETROICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 122021	M	264,00	20,36	5.375,04	BD 1	16,29	4,07	4.306,03	1.075,01	5.375,04
1.13.1.10	SMAP	93358	ESCALONAMENTO DE VILA, AF 092024	M2	12,80	121,34	1.553,16	BD 1	97,07	24,27	1.242,52	310,83	1.553,16

EMP. CIVIL RUA DO
OBRIGADO 51641 D
CNPJ 08.153.850-72

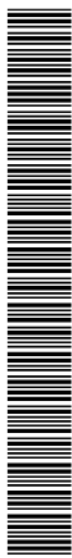


1.13.10.11.	SWAP1	97802	CABLA ENTERRADA ELÉTRICA RETANQUILIZADA EM ALUMINUM COM BLOCOS DE CONCRETO. PLANO COM 100% DE INCLINAÇÃO PARA DRENAGEM INTERNA.	UN	4,00	530,00	2.123,50	800 1	424,70	100,19	1.008,82	424,70	2.123,50
1.13.10.12	SWAP1	97841	CABLA RETANQUILIZADA 4" X 4" PARA 0,30 M DO PISO. PVC. INSTALADA EM PAREDE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2023	UN	183,00	16,50	2.954,50	800 1	53,30	3,30	2.016,60	504,90	2.520,50
1.13.10.13	SWAP1	97838	CABLA OCTOCORRAL 4" X 4" PVC. INSTALADA EM LAJE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2023	UN	71,00	25,80	1.833,80	800 1	201,90	5,17	1.467,14	306,70	1.833,80
1.13.10.14	SWAP1	97838	INTERFETOR SAMPLER TIPO D11. MODULO. 10A/250V. INCLINDO SUPORTE E PLACA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2023	UN	10,00	25,80	258,30	800 1	20,06	5,17	205,04	51,06	258,30
1.13.10.15	SWAP1	97853	INTERFETOR SAMPLER TIPO D11. MODULO. 10A/250V. INCLINDO SUPORTE E PLACA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2023	UN	15,00	42,80	642,80	800 1	34,31	8,50	514,68	128,67	642,80
1.13.10.16	SWAP1	97855	INTERFETOR SAMPLER TIPO D11. MODULO. 10A/250V. INCLINDO SUPORTE E PLACA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2023	UN	9,00	42,10	378,90	800 1	41,72	10,43	378,48	80,87	460,35
1.13.10.17	SWAP1	80223	INTERFETOR SAMPLER TIPO D11. MODULO. 10A/250V. INCLINDO SUPORTE E PLACA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2023	UN	13,00	72,84	946,92	800 1	58,35	14,59	735,58	180,64	946,92
1.13.10.18	SWAP1	97859	INTERFETOR SAMPLER TIPO D11. MODULO. 10A/250V. INCLINDO SUPORTE E PLACA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2023	UN	2,00	66,40	132,80	800 1	52,34	13,09	104,60	26,17	132,80
1.13.10.19	SWAP1	97853	TOUACA ALTA DE EMALHA TIPO D11. MODULO. 20" X 20" X 10" INCLINDO SUPORTE E PLACA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2023	UN	90,00	87,70	7.893,00	800 1	54,21	13,55	5.148,70	1.287,40	7.893,00
1.13.10.20	SWAP1	97853	ISOLADOR MONOPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 25A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2023	UN	4,00	13,21	52,84	800 1	10,57	2,64	42,27	10,57	52,84
1.13.10.21	SWAP1	95854	ISOLADOR MONOPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 25A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2023	UN	2,00	13,21	26,42	800 1	10,57	2,64	21,14	5,28	26,42
1.13.10.22	SWAP1	95854	ISOLADOR MONOPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 25A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2023	UN	1,00	16,70	16,70	800 1	12,60	3,14	12,60	3,14	15,70
1.13.10.23	SWAP1	95857	ISOLADOR MONOPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 25A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2023	UN	16,00	17,79	284,64	800 1	14,20	3,66	227,71	58,93	284,64
1.13.10.24	SWAP1	95857	ISOLADOR MONOPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 25A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2023	UN	3,00	182,20	546,60	800 1	146,70	36,45	437,35	109,34	546,60
1.13.10.25	SWAP1	95857	ISOLADOR MONOPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 25A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2023	UN	1,00	222,95	222,95	800 1	179,30	44,59	179,30	44,59	222,95
1.13.10.26	SWAP1	95857	ISOLADOR MONOPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 25A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2023	UN	42,00	311,74	13.153,08	800 1	248,30	62,35	10.474,40	2.678,68	13.000,08
1.13.10.28	SWAP1	42	LUMINÁRIA TIPO CANAL DE EMALHA COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED DE 18W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUIDAS AS LÂMPADAS (BASE REF. 100918)	UN	10,00	86,83	868,30	800 1	68,60	17,10	688,56	171,04	868,30
1.13.10.27	SWAP1	97855	LUMINÁRIA TIPO CANAL DE EMALHA COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED DE 18W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2023	UN	12,00	74,07	888,84	800 1	50,20	14,81	711,07	177,77	888,84
1.13.10.28	SWAP1	44	LUMINÁRIA TIPO CANAL DE EMALHA COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED DE 18W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUIDAS AS LÂMPADAS (BASE REF. 100918)	UN	4,00	182,38	729,52	800 1	146,80	36,45	588,62	146,80	729,52
1.13.10.29	SWAP1	44	LUMINÁRIA TIPO CANAL DE EMALHA COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED DE 18W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUIDAS AS LÂMPADAS (BASE REF. 100918)	UN	1,00	679,16	679,16	800 1	543,33	135,83	543,33	135,83	679,16
1.13.10.30	SWAP1	45	LUMINÁRIA TIPO CANAL DE EMALHA COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED DE 18W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUIDAS AS LÂMPADAS (BASE REF. 100918)	UN	12,00	194,34	2.332,08	800 1	155,47	39,67	1.865,89	466,42	2.332,08
1.13.10.31	SWAP1	95850	LUMINÁRIA TIPO CANAL DE EMALHA COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED DE 18W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUIDAS AS LÂMPADAS (BASE REF. 100918)	UN	5,00	506,25	2.531,25	800 1	429,00	107,25	2.145,00	536,25	2.531,25
1.13.10.32	SWAP1	101873	LUMINÁRIA TIPO CANAL DE EMALHA COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED DE 18W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUIDAS AS LÂMPADAS (BASE REF. 100918)	UN	5,00	506,25	2.531,25	800 1	429,00	107,25	2.145,00	536,25	2.531,25
1.13.2			LUMINÁRIA TIPO CANAL DE EMALHA COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED DE 18W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUIDAS AS LÂMPADAS (BASE REF. 100918)	UN	5,00	506,25	2.531,25	800 1	429,00	107,25	2.145,00	536,25	2.531,25
1.13.2.1	SWAP1	95206	CABLO ELÉTRICO CATEGORIA SE. INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2023	M	609,95	8,04	6.700,00	800 1	6,40	1,62	5.304,00	1.341,20	6.700,00
1.13.2.2	SWAP1	95503	PATCH PANEL 48 PORTAS CATEGORIA SE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2023	UN	1,00	3.335,66	3.335,66	800 1	2.668,45	667,11	2.668,45	667,11	3.335,66
1.13.2.3	SWAP1	95507	TOUACA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE. DE SOBRECOR. AF. 02/2023	UN	30,00	80,93	2.427,90	800 1	64,74	16,19	1.842,32	485,59	2.427,90
1.13.2.4	SWAP1	43102	CABLA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE. DE SOBRECOR. AF. 02/2023	UN	8,00	191,19	1.529,52	800 1	142,95	36,24	1.223,82	306,60	1.529,52
1.13.2.5	SWAP1	97855	ELÉTRICO FLEXÍVEL CORRIGADO REFORÇADO. PVC. DN 25 MM (DN 1) PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM PAREDE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2023	M	63,70	28,65	1.807,57	800 1	21,32	5,33	1.358,08	339,52	1.807,57
1.13.2.6	SWAP1	97857	ELÉTRICO FLEXÍVEL CORRIGADO REFORÇADO. PVC. DN 25 MM (DN 1) PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM PAREDE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2023	M	78,00	34,75	2.711,35	800 1	27,80	6,95	2.165,06	544,27	2.711,35
1.13.2.7	SWAP1	97855	ELÉTRICO FLEXÍVEL CORRIGADO REFORÇADO. PVC. DN 25 MM (DN 1) PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM PAREDE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2023	M	87,00	18,79	667,10	800 1	13,43	3,36	773,68	193,42	667,10
1.13.2.8	SWAP1	97857	ELÉTRICO FLEXÍVEL CORRIGADO REFORÇADO. PVC. DN 25 MM (DN 1) PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM PAREDE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2023	M	8,00	24,44	211,56	800 1	16,55	4,19	176,87	43,99	211,56
1.13.2.9	SWAP1	95205	BACK FEEDING 44U PARA SERVIDOR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2023	UN	1,00	3.573,27	3.573,27	800 1	2.658,62	774,65	2.658,62	774,65	3.573,27
1.14			EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS				970.789,00	800 1			970.789,00		970.789,00
1.14.1							668.340,49				668.340,49		668.340,49

Emp. Civil Renato Tosti
CREMERS 5164112
CPF 251.208.990-72

Eng.: CIVIL/1981/108
CREA/RS 51641 D
Cpf: 261.336.950-72

[illegible]



1.14.3.0.1	COTACÃO	030	Tubo de Cobre Ø127", fornecimento e mão de obra de instalação.	M	40,00	346,89	13.906,40	BDI 1	276,73	66,18	11.096,12	2.797,28	13.893,40
1.14.3.0.2	COTACÃO	031	Tubo de Cobre Ø127", fornecimento e mão de obra de instalação.	M	8,00	346,89	2.775,12	BDI 1	276,73	66,18	2.213,02	553,46	2.766,48
1.14.3.0.3	COTACÃO	032	Tubo de Cobre Ø89", fornecimento e mão de obra de instalação.	M	28,00	303,21	8.489,88	BDI 1	200,07	72,64	7.569,17	1.888,08	9.457,25
1.14.3.0.4	COTACÃO	033	Tubo de Cobre Ø89", fornecimento e mão de obra de instalação.	M	14,00	303,21	4.244,94	BDI 1	100,03	36,32	3.782,59	944,04	4.726,63
1.14.3.0.5	COTACÃO	034	Tubo de Cobre Ø81 1/8", fornecimento e mão de obra de instalação.	M	8,00	446,28	3.570,24	BDI 1	307,42	80,86	3.055,96	774,88	3.830,84
1.14.3.0.6	COTACÃO	035	Isolamento térmico eletrolítico para tubo Ø127", fornecimento e mão de obra de instalação.	M	40,00	66,48	2.659,20	BDI 1	66,18	17,30	2.797,28	691,84	3.489,12
1.14.3.0.7	COTACÃO	036	Isolamento térmico eletrolítico para tubo Ø127", fornecimento e mão de obra de instalação.	M	8,00	66,48	531,84	BDI 1	73,34	18,33	584,09	146,67	730,76
1.14.3.0.8	COTACÃO	037	Isolamento térmico eletrolítico para tubo Ø89", fornecimento e mão de obra de instalação.	M	28,00	66,48	1.861,44	BDI 1	66,18	17,30	1.794,78	448,70	2.243,48
1.14.3.0.9	COTACÃO	038	Isolamento térmico eletrolítico para tubo Ø89", fornecimento e mão de obra de instalação.	M	14,00	66,48	930,72	BDI 1	33,09	8,66	900,00	224,35	1.124,35
1.14.3.1.0	COTACÃO	039	Isolamento térmico eletrolítico para tubo Ø81 1/8", fornecimento e mão de obra de instalação.	M	8,00	112,42	899,36	BDI 1	86,64	22,46	716,43	179,87	896,30
1.14.3.1.1	COTACÃO	040	Isolamento térmico eletrolítico para tubo Ø81 1/8", fornecimento e mão de obra de instalação.	M	6,00	208,62	1.251,72	BDI 1	200,00	60,72	1.051,72	262,84	1.314,56
1.14.3.1.2	COTACÃO	041	Seda e Cascoer	PC	40,00	933,71	37.348,40	BDI 1	83,02	20,78	3.803,64	950,48	4.054,12
1.14.3.1.3	COTACÃO	042	Carga de gás refrigerante complementar, R410A	KG	20,00	653,46	13.069,20	BDI 1	442,77	110,09	12.526,31	3.131,84	15.658,15
1.14.3.1.4	COTACÃO	043	Unidade GBC	UNIDADE	12,00	697,23	8.366,76	BDI 1	525,79	131,45	8.309,41	1.977,35	10.286,76
1.14.3.1.5	COTACÃO	044	Cabo Comunicação 2 x 18 AWG	M	200,00	43,24	8.648,00	BDI 1	34,50	8,65	8.619,40	1.720,80	10.340,20
1.14.3.1.6	COTACÃO	045	Serviços finais				31.833,52	BDI 1					31.833,52
1.14.3.1.7	COTACÃO	046	Serviços finais				5.538,84	BDI 1					5.538,84
1.14.3.1.8	COTACÃO	047	Serviços finais				2.359,96	BDI 1					2.359,96
1.14.3.1.9	COTACÃO	048	Serviços finais				1.046,04	BDI 1					1.046,04
1.14.3.2.0	COTACÃO	049	REATOR - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2024	UN	48,00	22,74	1.091,52	BDI 1	16,19	4,85	806,83	200,21	1.007,04
1.14.3.2.1	COTACÃO	050	REATOR - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2024	UN	7,00	318,72	2.231,04	BDI 1	254,99	63,74	1.741,83	446,21	2.188,04
1.14.3.2.2	COTACÃO	051	REATOR - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2024	UN	44,79	12,00	537,48	BDI 1	9,80	2,40	425,68	107,80	533,48
1.14.3.2.3	COTACÃO	052	REATOR - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2024	M2	60,00	4,13	247,80	BDI 1	3,30	0,83	198,24	48,56	246,80
1.14.3.2.4	COTACÃO	053	REATOR - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2024	M2	148,32	12,21	1.810,89	BDI 1	9,77	2,44	1.448,79	362,20	1.810,99
1.14.3.2.5	COTACÃO	054	REATOR - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2024	M2	7,42	1.624,13	12.031,04	BDI 1	1.206,30	304,83	9.824,84	2.410,21	12.235,04
1.14.3.2.6	COTACÃO	055	REATOR - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2024	M2	2.224,89	3,58	7.965,00	BDI 1	2,86	0,72	6.372,00	1.593,00	7.965,00
1.14.3.2.7	COTACÃO	056	REATOR - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2024	M2	127,14	4,00	508,56	BDI 1	3,28	0,82	414,86	103,75	518,61
1.14.3.2.8	COTACÃO	057	REATOR - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2024	M2	374,00	7,69	2.864,84	BDI 1	6,13	1,53	2.291,87	572,87	2.864,84
1.14.3.2.9	COTACÃO	058	REATOR - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2024	M2				BDI 1					
1.14.3.3.0	COTACÃO	059	REATOR - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2024	M2				BDI 1					
1.14.3.3.1	COTACÃO	060	REATOR - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2024	M2				BDI 1					
1.14.3.3.2	COTACÃO	061	REATOR - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2024	M2				BDI 1					
1.14.3.3.3	COTACÃO	062	REATOR - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2024	M2				BDI 1					
1.14.3.3.4	COTACÃO	063	REATOR - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2024	M2				BDI 1					
1.14.3.3.5	COTACÃO	064	REATOR - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2024	M2				BDI 1					
1.14.3.3.6	COTACÃO	065	REATOR - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2024	M2				BDI 1					
1.14.3.3.7	COTACÃO	066	REATOR - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2024	M2				BDI 1					
1.14.3.3.8	COTACÃO	067	REATOR - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2024	M2				BDI 1					
1.14.3.3.9	COTACÃO	068	REATOR - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2024	M2				BDI 1					
1.14.3.4.0	COTACÃO	069	REATOR - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2024	M2				BDI 1					
1.14.3.4.1	COTACÃO	070	REATOR - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2024	M2				BDI 1					
1.14.3.4.2	COTACÃO	071	REATOR - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2024	M2				BDI 1					
1.14.3.4.3	COTACÃO	072	REATOR - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2024	M2				BDI 1					
1.14.3.4.4	COTACÃO	073	REATOR - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2024	M2				BDI 1					
1.14.3.4.5	COTACÃO	074	REATOR - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2024	M2				BDI 1					
1.14.3.4.6	COTACÃO	075	REATOR - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2024	M2				BDI 1					
1.14.3.4.7	COTACÃO	076	REATOR - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2024	M2				BDI 1					
1.14.3.4.8	COTACÃO	077	REATOR - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2024	M2				BDI 1					
1.14.3.4.9	COTACÃO	078	REATOR - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2024	M2				BDI 1					
1.14.3.5.0	COTACÃO	079	REATOR - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2024	M2				BDI 1					
1.14.3.5.1	COTACÃO	080	REATOR - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2024	M2				BDI 1					
1.14.3.5.2	COTACÃO	081	REATOR - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2024	M2				BDI 1					
1.14.3.5.3	COTACÃO	082	REATOR - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2024	M2				BDI 1					
1.14.3.5.4	COTACÃO	083	REATOR - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2024	M2				BDI 1					
1.14.3.5.5	COTACÃO	084	REATOR - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2024	M2				BDI 1					
1.14.3.5.6	COTACÃO	085	REATOR - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2024	M2				BDI 1					
1.14.3.5.7	COTACÃO	086	REATOR - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2024	M2				BDI 1					
1.14.3.5.8	COTACÃO	087	REATOR - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2024	M2				BDI 1					
1.14.3.5.9	COTACÃO	088	REATOR - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2024	M2				BDI 1					
1.14.3.6.0	COTACÃO	089	REATOR - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2024	M2				BDI 1					
1.14.3.6.1	COTACÃO	090	REATOR - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2024	M2				BDI 1					
1.14.3.6.2	COTACÃO	091	REATOR - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2024	M2				BDI 1					
1.14.3.6.3	COTACÃO	092	REATOR - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2024	M2				BDI 1					
1.14.3.6.4	COTACÃO	093	REATOR - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2024	M2				BDI 1					
1.14.3.6.5	COTACÃO	094	REATOR - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2024	M2				BDI 1					
1.14.3.6.6	COTACÃO	095	REATOR - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2024	M2				BDI 1					
1.14.3.6.7	COTACÃO	096	REATOR - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2024	M2				BDI 1					
1.14.3.6.8	COTACÃO	097	REATOR - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2024	M2				BDI 1					
1.14.3.6.9	COTACÃO	098	REATOR - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2024	M2				BDI 1					
1.14.3.7.0	COTACÃO	099	REATOR - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2024	M2				BDI 1					
1.14.3.7.1	COTACÃO	100	REATOR - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2024	M2				BDI 1					
1.14.3.7.2	COTACÃO	101	REATOR - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2024	M2				BDI 1					
1.14.3.7.3	COTACÃO	102	REATOR - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2024	M2				BDI 1					
1.14.3.7.4	COTACÃO	103	REATOR - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2024	M2				BDI 1					
1.14.3.7.5	COTACÃO	104	REATOR - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2024	M2				BDI 1					
1.14.3.7.6	COTACÃO	105	REATOR - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2024	M2				BDI 1					
1.14.3.7.7	COTACÃO	106	REATOR - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2024	M2				BDI 1					
1.14.3.7.8	COTACÃO	107	REATOR - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2024	M2				BDI 1					
1.14.3.7.9	COTACÃO	108	REATOR - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2024	M2				BDI 1					
1.14.3.8.0	COTACÃO	109	REATOR - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2024	M2				BDI 1					
1.14.3.8.1	COTACÃO	110	REATOR - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2024	M2				BDI 1					
1.14.3.8.2	COTACÃO	111	REATOR - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2024	M2				BDI 1					
1.14.3.8.3	COTACÃO	112	REATOR - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2024	M2				BDI 1					
1.14.3.8.4	COTACÃO	113	REATOR - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2024	M2				BDI 1					
1.14.3.8.5	COTACÃO	114	REATOR - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2024	M2				BDI 1					
1.14.3.8.6	COTACÃO	115	REATOR - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2024	M2				BDI 1					
1.14.3.8.7	COTACÃO	116	REATOR - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2024	M2				BDI 1					
1.14.3.8.8	COTACÃO	117	REATOR - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2024	M2				BDI 1					
1.14.3.8.9	COTACÃO	118	REATOR - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2024	M2				BDI 1					
1.14.3.9.0	COTACÃO	119	REATOR - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2024	M2				BDI 1					
1.14.3.9.1	COTACÃO	120	REATOR - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2024	M2				BDI 1					
1.14.3.9.2	COTACÃO	121	REATOR - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2024	M2				BDI 1					
1.14.3.9.3	COTACÃO	122	REATOR - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2024	M2				BDI 1					
1.14.3.9.4	COTACÃO	123	REATOR - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2024	M2				BDI 1					
1.14.3.9.5	COTACÃO	124	REATOR - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2024	M2				BDI 1					
1.14.3.9.6	COTACÃO	125	REATOR - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2024	M2				BDI 1					
1.14.3.9.7	COTACÃO	126	REATOR - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2024	M2				BDI 1					
1.14.3.9.8	COTACÃO	127	REATOR - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2024	M2				BDI 1					
1.14.3.9.9	COTACÃO	128	REATOR - FOMECIMENTO E INST										



SEFINOF1202601778A

SIGA

OBRA:REFORMA E AMPLIAÇÃO COMPLEXO SAÚDE MUNICIPAL-UNIDADE ENDOSCÓPIA E APOIO IMAGINOLOGIA
SISTEMA DE COMPRAS ELETRÔNICO-PREGÃO BANRISUL
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 008/2026 PROCESSO ADMINISTRATIVO:146/2026
DATA:28/09/2026

COMPOSIÇÃO DO BDI -SERVIÇOS -BDI 1

Item	Mínimo (%)	Médio (%)	Máximo (%)	Valores Propostos (%)
AC Adm. Central	3.00%	4.00%	5.50%	4.00%
R Riscos	0.97%	1.27%	1.27%	0.80%
SG Seguro e Garantia	0.80%	0.80%	1.00%	1.27%
DF Despesas Financeiras	0.59%	1.23%	1.39%	1.23%
L Lucro	6.16%	7.40%	8.96%	7.41%
I1 PIS	0.65%	0.65%	0.65%	0.65%
I2 COFINS	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%
I3 ISS	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%
I4 Contribuição Previdenciária	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

BDI (%) = 23,54

OBS: 1) Esta planilha foi elaborada conforme equação para cálculo do percentual do BDI recomendada pelo relatório do acórdão TCU - 2369/2011 e TCU - 2622/2013, conforme abaixo ilustrado.

$$BDI = \left(\frac{(1 + (AC + R + S + G)) (1 + DF) (1 + L)}{(1 - I)} \right) - 1 \times 100$$

CIDADE PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI/ ENG CIVIL RENATO TOSI CREA RS 51641

CIDADE PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ 68.849.561/0001-01
INSC. EST. 010/0100643
Rua Visconde de São Gabriel, 88, SI 02
BENTO GONÇALVES - RS





SEFINOF1202601778A

SIGA

OBRAS:REFORMA E AMPLIAÇÃO COMPLEXO SAUDE MUNICIPAL-UNIDADE ENDOSCOPIA E APOIO IMAGINOLOGIA
SISTEMA DE COMPRAS ELETRONICO-PREGÃO BANRISUL
CONCORRENCIA ELETRONICA 008/2026 PROCESSO ADMINISTRATIVO:146/2026
DATA:28/09/2026

COMPOSIÇÃO DO BDI -EQUIPAMENTOS -BDI 2

Item	Mínimo (%)	Médio (%)	Máximo (%)	Valores Propostos (%)
AC Adm. Central	3,00%	4,00%	5,50%	3,00%
R Riscos	0,97%	1,27%	1,27%	0,73%
SG Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%	0,56%
DF Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%	0,98%
L Lucro	6,16%	7,40%	8,96%	4,28%
PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%
I2 COFINS	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
I3 ISS	3,00%	3,00%	3,00%	0,40%
I4 Contribuição Previdenciária	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

BDI (%) = 14,45

OBS: 1) Esta planilha foi elaborada conforme equação para cálculo do percentual de BDI recomendada pelo relatório do acórdão TCU - 2269/2011 e TCU - 2622/2013, conforme abaixo ilustrado.

$$BDI = \left(\frac{(1 + (AC + R + S + G)) (1 + DF) (1 + L)}{(1 - I)} \right) - 1 \times 100$$

CIDADE PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI - ENG CIVIL RENATO TOSI CREA RS 51641

CIDADE PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ 68.849.561/0001-01
INSC. EST. 01010100643
Rua Visconde de São Gabriel, 88, SI 02
BENTO GONÇALVES - RS

Eng. CIVIL RENATO TOSI
CREMERS 51641 D
CPF 261.356.950-72

CIDADE PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ 68.849.561/0001-01
INSC. EST. 01010100643
Rua Visconde de São Gabriel, 88, SI 02
BENTO GONÇALVES - RS



Assinado com senha por ALEXANDRE FAES DA SILVA.
Documento Nº: 223258.1448913-7445 - consulta à autenticidade em
<https://siga.bentogoncalves.rs.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=223258.1448913-7445>



SEFINOF1202601778A

CLIENTE PREFEITURA D EBENTO GONÇALVES
OBRA OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO COMPLEXO DE SAUDE MUNICIPAL
DATA 28/09/2026
CONCORRENCIA ELETRONICA 008/2026
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA -SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	mensalista %
GRUPO A		
A1	INSS	20,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%
A7	Seguro contra Acidentes de Trabalho	3,00%
A8	F-GTS	8,00%
A9	SECONCI	0,00%
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	36,80%
GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	0,00%
B2	Feriado	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,00%
B4	13º Salário	0,65%
B5	Licença Paternidade	8,33%
B6	Faltas Justificadas	0,05%
B7	Dias de chuva	0,56%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,00%
B9	Férias Gozadas	0,07%
B10	Salário Maternidade	8,06%
B	Total de Encargos Sociais que Recebem Incidência de A	0,03%
GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	17,75%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	2,81%
C3	Férias Indenizadas	0,08%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,63%
C5	Indenização Adicional	2,09%
C	Total de Encargos Sociais que não recebem incidências globais de A	0,29%
GRUPO D		
D1	Reincidência de A sobre B	7,90%
D2	Reincidência do F-GTS sobre Aviso Prévio Indenizado	6,53%
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	0,31%
GRUPO E		
E1		6,84%
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00%
TOTAL(A+B+C+D+E)		
		69,29%

CIDADE PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
REP LEGAL RENATO TOSI CREA RS 51641

CNPJ 68.849.561/0001-01

INSC. EST. 010/0100643

Rua Visconde de São Gabriel, 89, 91 92

BENTO GONÇALVES - RS

CPF 261.336.950-72

CREMERS 51641 D

Eng. Renato Tosi



Assinado com senha por ALEXANDRE FAES DA SILVA.
Documento Nº: 223258.1448913-7445 - consulta à autenticidade em
<https://siga.bentogoncalves.rs.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=223258.1448913-7445>

SIGA



SEFINOF1202601778A

CLIENTE PREFEITURA D EBENTO GONÇALVES
OBRA OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO COMPLEXO DE SAUDE MUNICIPAL
DATA 28/09/2026
CONCORRENCIA ELETRONICA 008/2026
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA%
GRUPO A		
A1	INSS	20.00%
A2	SESI	1.50%
A3	SENAI	1.00%
A4	INCRA	0.20%
A5	SEBRAE	0.60%
A6	Salário Educação	2.50%
A7	Seguro contra Acidentes de Trabalho	3.00%
A8	FGTS	8.00%
A9	SECONCI	0.00%
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	36.80%
GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17.91%
B2	Ferado	4.24%
B3	Auxílio - Enfermidade	0.81%
B4	13º Salário	10.62%
B5	Licença Paternidade	0.07%
B6	Faltas Justificadas	0.73%
B7	Dias de chuva	1.45%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0.10%
B9	Férias Gozadas	10.54%
B10	Salário Maternidade	0.03%
B	Total de Encargos Sociais que Recebem Incidência de A	46.50%
GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4.45%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0.11%
C3	Férias Indenizadas	3.46%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2.75%
C5	Indenização Adicional	0.35%
C	Total de Encargos Sociais que não recebem incidências globais de A	11.12%
GRUPO D		
D1	Reincidência de A sobre B	17.12%
D2	Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0.41%
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	17.53%
GRUPO E		
E1		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0.00%
	TOTAL(A+B+C+D+E)	111.95%

CIDADE PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
REP LEGAL RENATO TOSI CREA RS 51641

Eng.º Renato Tosi
CREA/RS 51641-D
CPF 281.338.990-72



Assinado com senha por ALEXANDRE FAES DA SILVA.
Documento Nº: 223258.1448913-7445 - consulta à autenticidade em
<https://siga.bentogoncalves.rs.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=223258.1448913-7445>



MUNICÍPIO DE BENTO GONÇALVES
Secretaria Municipal de Finanças

OFÍCIO SIGA Nº SEFIN-OFI-2026/01809

Bento Gonçalves, 05 de outubro de 2026.

Ao
Alexandre Faes da Silva
Assessor Administrativo
Licitações

Assunto: CC 008/2026 Sala de imagenologia

Prezado pregoeiro,

Analizou-se a proposta apresentada pela empresa CIDADE - PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ 68.849.561/0001-01. conforme subitens 5.5, 9.9 e 12.3 do edital supracitado e verifica-se que:

A proposta contempla a planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro, BDI e encargos sociais.

Com relação à proposta apresentada é verificada a seguinte adequação necessária, a qual é passível de solução via diligência:

- No cronograma físico-financeiro, é verificada incompatibilidade entre as frentes de trabalho/etapas neste apresentado e as do cronograma constante no edital. As etapas de "Projeto Executivos e Revisões" e "Administração Local" não foram previstas no cronograma apresentado pelo licitante.

Com relação aos demais documentos, não é necessária reapresentação uma vez que estes estão em conformidade com o edital.

Classif. documental

00.01.01.01



Assinado com senha por MIGUEL PASTORE BERNARDI.
Documento Nº: 224149-8457 - consulta à autenticidade em
<https://siga.bentogoncalves.rs.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=224149-8457>



SEFINOFI202601809A

MUNICÍPIO DE BENTO GONÇALVES
Secretaria Municipal de Finanças

Encaminha-se para a Comissão de Licitações para que dê andamento no processo.

Atenciosamente,

- assinado eletronicamente -
Miguel Pastore Bernardi
Arquiteto



Assinado com senha por MIGUEL PASTORE BERNARDI.
Documento Nº: 224149-8457 - consulta à autenticidade em
<https://siga.bentogoncalves.rs.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=224149-8457>



SEFINOFI202601809A