

**PSM SERVIÇOS E MANUTENÇÃO INDUSTRIAL LTDA**  
**AV. BENJAMIN CONSTANT, Nº 1560, SALA 01, B. CENTRO, LAJEADO/RS**  
**CNPJ Nº 17.967.194/0001-00**

Email: [psmservicoosemanutencaoindustri@gmail.com](mailto:psmservicoosemanutencaoindustri@gmail.com)

Celular: 51 99624-5012

À Comissão de Licitações

Prefeitura Municipal de Taquari/RS

Ref.: Edital de Concorrência nº 005/2023

**PROPOSTA**

Apresentamos nossa proposta financeira para CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DO CENTRO DE CULTURA E TURISMO, LOCALIZADO NA RUA OSVALDO ARANHA, BAIRRO CENTRO, NO MUNICÍPIO DE TRIUNFO - RS, pelo regime de empreitada Global (fornecimento de material de mão de obra), de acordo com as especificações técnicas do Memorial Descritivo, Planilha Orçamentária, Cronograma Físico-Financeiro e projetos anexos, que são parte integrante do Edital.

A presente proposta engloba, mão de obra, materiais, utensílios, equipamentos, estadias, alimentação, todos serviços, impostos, encargos sociais, seguros, fretes entre outras despesas decorrentes da execução do objeto desta Licitação.


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR MATERIAL	VALOR MÃO DE OBRA	VALOR GLOBAL
1	Contratação de empresa para execução de obra de reforma do centro de cultura e turismo, localizado na Rua Osvaldo Aranha, Bairro Centro, no município de Triunfo – RS.	699.470,75	186.498,88	885.969,63

1. Prazo de validade da presente proposta: 60 (sessenta) dias.

2. Representante legal da empresa: Bruna Aieska de Borba Antunes, brasileira, solteira, empresária, CPF nº 046.552.610-13, RG nº 7128905515, residente e domiciliada à rua Santarém, nº 1227, bairro Universitário, CEP 95.914-232, na cidade de Lajeado/RS.

3. Condições de pagamento conforme estabelecido no edital deste processo licitatório, via Banco do Brasil (001), Agencia 8326-7, conta corrente 469-3.

Lajeado, 24 de agosto de 2023.

  
\_\_\_\_\_  
Bruna Aieska de Borba Antunes  
Representante Legal da Empresa

「 17.967.194/0001-00 」  
PSM SERVIÇOS E MANUTENÇÃO  
INDUSTRIAL LTDA.  
AV. BENJAMIN CONSTANT, 1560  
BAIRRO CENTRO - CEP 95900-054  
「 LAJEADO - RS 」


**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Obra: Reforma do Centro de Cultura e Turismo Rua Osvaldo Aranha, Centro, Taquari/RS

Endereço:

Preço base:

Encargos Sociais:

Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Custo unitário sem BDI	Custo unitário com BDI	Preço total com BDI
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	un	1,00	R\$ 225,66	R\$ 273,10	R\$ 273,09
	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M. ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO	m²	8,00	R\$ 828,59	R\$ 1.002,76	R\$ 8.022,07
1.2	COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	s		0,00	R\$ 1.002,76	R\$ 0,00
1.3	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	m	19,65	R\$ 21,74	R\$ 26,32	R\$ 517,05
	PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m²	70,00	R\$ 63,30	R\$ 76,60	R\$ 5.362,12
1.4	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018					R\$ 14.174,32
<b>SUBTOTAL</b>						<b>15.904,89</b>
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÕES</b>					
2.1	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM	m²	41,50	R\$ 1,18	R\$ 1,43	R\$ 4,48
	USO DE GUINDASTE. SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					R\$ 3,04
2.2	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL. SEM	m²	41,50	R\$ 1,46	R\$ 6,33	R\$ 7,65
	REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					R\$ 5,89
2.3	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM	m³	1,33	R\$ 82,95	R\$ 276,84	R\$ 335,03
	MARTELETE. SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					R\$ 234,65
2.4	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM	m³	0,85	R\$ 40,90	R\$ 50,12	R\$ 42,07
	REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					R\$ 11,16
2.5	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL. SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	48,70	R\$ 11,59	R\$ 28,36	R\$ 682,94
2.6	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL. SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	5,88	R\$ 1,82	R\$ 7,90	R\$ 12,98
2.7	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	m³	15,05	R\$ 30,84	R\$ 123,80	R\$ 561,75
	AF_12/2017					R\$ 112,50
2.8	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	738,87	R\$ 0,65	R\$ 2,20	R\$ 3,44
2.9	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM	m³	120,00	R\$ 6,72	R\$ 8,33	R\$ 10,08
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).					R\$ 1,95
	AF_07/2020					R\$ 10,08
<b>SUBTOTAL</b>						<b>8.739,77</b>
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>					
3.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO,	m	145,00	R\$ 52,64	R\$ 63,71	R\$ 9.237,83
	CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E					R\$ 5,88
	DESMOBILIZAÇÃO)					R\$ 69,59
3.2	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA	m³	25,66	R\$ 26,83	R\$ 32,48	R\$ 833,28
	COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017					R\$ 103,00
3.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	m²	146,30	R\$ 84,84	R\$ 123,94	R\$ 15.021,77
	SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017					R\$ 47,31
3.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA,	m²	25,50	R\$ 137,62	R\$ 247,40	R\$ 4.246,98
	E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017					R\$ 132,86
3.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.	kg	140,60	R\$ 10,33	R\$ 15,88	R\$ 19,22
	AF_06/2017					R\$ 6,71
3.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM -	kg	121,20	R\$ 10,72	R\$ 14,71	R\$ 17,80
	MONTAGEM. AF_06/2017					R\$ 4,83
						R\$ 1.571,72
						R\$ 586,13
						R\$ 2.157,85

**17.967.194/0001-00**  
 PSM SERVIÇOS E MANUTENÇÃO  
 INDUSTRIAL LTDA.



**Alexandre Machado dos Santos**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RS 208915

AV. BENJAMIN CONSTANT, 1560  
 BAIRRO CENTRO - CEP 95900-054  
 LAJEADO - RS

3.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	47,60	R\$	10,71	R\$	2,91	R\$	13,62	R\$	12,96	R\$	3,52	R\$	16,48	R\$	616,76	R\$	167,65	R\$	784,41
3.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	338,70	R\$	9,92	R\$	2,16	R\$	12,09	R\$	12,01	R\$	2,62	R\$	14,62	R\$	4.067,58	R\$	886,48	R\$	4.954,06
3.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	193,50	R\$	8,60	R\$	1,60	R\$	10,20	R\$	10,40	R\$	1,94	R\$	12,34	R\$	2.013,28	R\$	375,14	R\$	2.388,42
3.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	52,50	R\$	8,46	R\$	1,13	R\$	9,59	R\$	10,24	R\$	1,37	R\$	11,60	R\$	537,19	R\$	71,81	R\$	609,00
3.11	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	13,70	R\$	554,43	R\$	14,28	R\$	588,72	R\$	670,98	R\$	17,28	R\$	688,26	R\$	9.192,37	R\$	236,83	R\$	9.429,20
3.12	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAOS AF_06/2018	m²	139,67	R\$	35,32	R\$	9,43	R\$	44,75	R\$	42,75	R\$	11,41	R\$	54,16	R\$	5.970,78	R\$	1.593,11	R\$	7.563,89
3.13	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	13,86	R\$	8,57	R\$	3,13	R\$	11,70	R\$	10,37	R\$	3,79	R\$	14,16	R\$	143,75	R\$	52,55	R\$	196,30
	<b>SUBTOTAL</b>															<b>R\$</b>	<b>55.211,47</b>	<b>R\$</b>	<b>18.719,06</b>	<b>R\$</b>	<b>73.930,53</b>
4	<b>SUPRAESTRUTURA</b>																				
4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	142,80	R\$	42,62	R\$	17,03	R\$	59,66	R\$	51,58	R\$	20,61	R\$	72,20	R\$	7.365,80	R\$	2.943,85	R\$	10.309,65
4.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	190,70	R\$	66,60	R\$	30,96	R\$	97,56	R\$	80,60	R\$	37,47	R\$	118,07	R\$	15.369,99	R\$	7.145,82	R\$	22.515,81
4.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, COM ESCORAMENTO METÁLICO 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	172,30	R\$	35,86	R\$	10,47	R\$	46,32	R\$	43,40	R\$	12,66	R\$	56,06	R\$	7.477,03	R\$	2.182,42	R\$	9.659,45
4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	285,80	R\$	9,57	R\$	3,33	R\$	12,90	R\$	11,58	R\$	4,03	R\$	15,61	R\$	3.309,15	R\$	1.151,28	R\$	4.460,43
4.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	1,90	R\$	10,16	R\$	2,20	R\$	12,36	R\$	12,30	R\$	2,66	R\$	14,96	R\$	23,36	R\$	5,05	R\$	28,41
4.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	506,20	R\$	9,61	R\$	0,93	R\$	10,55	R\$	11,63	R\$	1,13	R\$	12,76	R\$	5.888,34	R\$	572,47	R\$	6.460,81
4.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	560,40	R\$	8,30	R\$	0,60	R\$	8,90	R\$	10,05	R\$	0,72	R\$	10,77	R\$	5.631,53	R\$	404,41	R\$	6.035,94
4.8	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	586,20	R\$	8,25	R\$	0,41	R\$	8,66	R\$	9,99	R\$	0,50	R\$	10,48	R\$	5.852,92	R\$	290,43	R\$	6.143,35
4.9	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	85,70	R\$	9,57	R\$	2,85	R\$	12,42	R\$	11,58	R\$	3,44	R\$	15,02	R\$	992,28	R\$	295,37	R\$	1.287,65
4.10	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	528,60	R\$	10,09	R\$	1,81	R\$	11,90	R\$	12,21	R\$	2,19	R\$	14,40	R\$	6.456,35	R\$	1.155,76	R\$	7.612,12
4.11	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	348,10	R\$	9,50	R\$	0,68	R\$	10,17	R\$	11,49	R\$	0,82	R\$	12,31	R\$	4.000,51	R\$	284,94	R\$	4.285,45
4.12	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	7,50	R\$	527,64	R\$	35,70	R\$	563,33	R\$	638,55	R\$	43,20	R\$	681,75	R\$	4.789,09	R\$	324,00	R\$	5.113,09
4.13	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	33,10	R\$	527,66	R\$	35,77	R\$	563,43	R\$	638,58	R\$	43,29	R\$	681,86	R\$	21.136,93	R\$	1.432,82	R\$	22.569,75
4.14	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	m²	149,96	R\$	33,18	R\$	1,58	R\$	34,75	R\$	40,16	R\$	1,90	R\$	42,06	R\$	6.021,41	R\$	285,89	R\$	6.307,30
	<b>SUBTOTAL</b>															<b>R\$</b>	<b>94.314,69</b>	<b>R\$</b>	<b>18.474,52</b>	<b>R\$</b>	<b>112.789,21</b>

17.967.194/0001-00

PSM SERVIÇOS E MANUTENÇÃO INDUSTRIAL LTDA.

AV. BENJAMIN CONSTANT, 1560  
BAIRRO CENTRO - CEP 95900-054

LAJEADO - RS

Alexandre Machado dos Santos  
Engenheiro Civil  
CREA/RS 208915





6.11	ESCALA METÁLICA EM PERFIL DE AÇO LAMINADO W 150X24 (MASSA LINEAR 24KG/M). COM DEGRAU EM CHAPA DE AÇO XADREZ 3/16" (38KG/M²). PILARES EM PERFIL DUPLO UDC ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO 150X60X20 MM. E=3.00 MM (6.83 KG/M). REFORMA CCR (COM PINTURA ELETROSTÁTICA)	kg	1206,01	R\$	10,89	R\$	7,27	R\$	18,16	R\$	13,18	R\$	8,80	R\$	21,98	R\$	15,899,35	R\$	10,612,56	R\$	26,511,91
6.12	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 8 MM (COM PERFIL ANODIZADO)	m²	87,50	R\$	225,48	R\$	32,77	R\$	258,25	R\$	272,87	R\$	39,66	R\$	312,53	R\$	23,876,80	R\$	3,470,07	R\$	27,346,87
6.13	PORTINHOLA DE VIDRO TEMPERADO, 60X120 CM. ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	un	1,00	R\$	334,22	R\$	75,03	R\$	409,25	R\$	404,48	R\$	90,80	R\$	495,28	R\$	404,47	R\$	90,79	R\$	495,26
6.14	COBERTURA FIXA EM VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) COM PERFIL ANODIZADO	m²	27,95	R\$	485,74	R\$	61,83	R\$	547,56	R\$	587,84	R\$	74,82	R\$	662,66	R\$	16,430,03	R\$	2,091,34	R\$	18,521,37
<b>SUBTOTAL</b>	<b>DIVISÓRIAS</b>															<b>R\$ 161.232,91</b>	<b>R\$</b>	<b>26.271,81</b>	<b>R\$</b>	<b>187.504,72</b>	
7																					
7.1	PARADE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VAOS AF_06/2017_PS	m²	87,83	R\$	96,21	R\$	14,14	R\$	110,35	R\$	116,43	R\$	17,11	R\$	133,54	R\$	10,226,23	R\$	1,503,18	R\$	11,729,42
7.2	PARADE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) RESISTENTE A UMIDADE, PARA USO INTERNO	m²	49,02	R\$	106,80	R\$	17,32	R\$	124,12	R\$	129,25	R\$	20,96	R\$	150,21	R\$	6,335,80	R\$	1,027,45	R\$	7,363,25
<b>SUBTOTAL</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>															<b>R\$ 16.562,04</b>	<b>R\$</b>	<b>2.530,63</b>	<b>R\$</b>	<b>19.092,67</b>	
8																					
8.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	4,00	R\$	92,01	R\$	8,18	R\$	100,19	R\$	111,35	R\$	9,90	R\$	121,24	R\$	445,39	R\$	39,59	R\$	484,98
8.2	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	8,00	R\$	2,66	R\$	3,53	R\$	6,19	R\$	3,22	R\$	4,27	R\$	7,49	R\$	25,76	R\$	34,20	R\$	59,96
8.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	20,00	R\$	4,48	R\$	4,71	R\$	9,18	R\$	5,42	R\$	5,70	R\$	11,12	R\$	108,35	R\$	113,95	R\$	222,30
8.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	35,00	R\$	5,79	R\$	5,88	R\$	11,67	R\$	7,00	R\$	7,12	R\$	14,12	R\$	245,03	R\$	249,17	R\$	494,21
8.5	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	8,00	R\$	4,46	R\$	6,74	R\$	11,20	R\$	5,39	R\$	8,15	R\$	13,55	R\$	43,17	R\$	65,22	R\$	108,38
8.6	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	9,00	R\$	7,46	R\$	4,88	R\$	12,34	R\$	9,02	R\$	5,90	R\$	14,93	R\$	81,23	R\$	53,12	R\$	134,35
8.7	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	4,00	R\$	51,60	R\$	15,68	R\$	67,28	R\$	62,45	R\$	18,97	R\$	81,43	R\$	249,79	R\$	75,91	R\$	325,70
8.8	CURVA CURTA 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	5,00	R\$	34,31	R\$	7,13	R\$	41,44	R\$	41,52	R\$	8,62	R\$	50,15	R\$	207,60	R\$	43,13	R\$	250,73
8.9	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	4,00	R\$	8,02	R\$	4,71	R\$	12,73	R\$	9,70	R\$	5,70	R\$	15,41	R\$	38,81	R\$	22,78	R\$	61,60
8.10	JOELHO 45 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	1,00	R\$	19,85	R\$	7,14	R\$	26,98	R\$	24,02	R\$	8,64	R\$	32,65	R\$	24,01	R\$	8,63	R\$	32,65
8.11	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	6,00	R\$	5,28	R\$	4,72	R\$	9,99	R\$	6,39	R\$	5,70	R\$	12,10	R\$	38,31	R\$	34,25	R\$	72,56
8.12	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	un	8,00	R\$	8,77	R\$	1,25	R\$	10,02	R\$	10,61	R\$	1,52	R\$	12,13	R\$	84,87	R\$	12,15	R\$	97,02
8.13	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	R\$	19,00	R\$	7,14	R\$	26,14	R\$	23,00	R\$	8,64	R\$	31,63	R\$	45,99	R\$	17,27	R\$	63,26




**R\$ 17.967.194/0001-00**  
**PSM SERVIÇOS E MANUTENÇÃO**  
**INDUSTRIAL LTDA.**

AV. BENJAMIN CONSTANT, 1560  
BAIRRO CENTRO - CEP 95900-054

**Alexandre Machado dos Santos**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA/RS 208915**

INDUSTRIAL - RS

8.14	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	un	6,00	R\$	8,02	R\$	1,25	R\$	9,27	R\$	9,70	R\$	1,52	R\$	11,22	R\$	58,22	R\$	9,10	R\$	67,33
8.15	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	R\$	5,05	R\$	4,72	R\$	9,76	R\$	6,11	R\$	5,70	R\$	11,82	R\$	24,42	R\$	22,83	R\$	47,25
8.16	LUVA SIMPLS, 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	16,00	R\$	12,47	R\$	4,75	R\$	17,22	R\$	15,09	R\$	5,75	R\$	20,84	R\$	241,43	R\$	92,02	R\$	333,45
8.17	LUVA SIMPLS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	un	2,00	R\$	4,91	R\$	0,83	R\$	5,74	R\$	5,95	R\$	1,01	R\$	6,95	R\$	11,89	R\$	2,00	R\$	13,89
8.18	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	m	20,00	R\$	19,90	R\$	16,48	R\$	36,38	R\$	24,08	R\$	19,94	R\$	44,03	R\$	481,67	R\$	398,94	R\$	880,61
8.19	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	m	10,00	R\$	9,53	R\$	10,88	R\$	20,41	R\$	11,53	R\$	13,16	R\$	24,70	R\$	115,35	R\$	131,61	R\$	246,97
8.20	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	m	5,00	R\$	14,34	R\$	11,80	R\$	26,14	R\$	17,36	R\$	14,28	R\$	31,63	R\$	86,76	R\$	71,40	R\$	158,16
8.21	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	un	6,00	R\$	14,98	R\$	1,67	R\$	16,65	R\$	18,13	R\$	2,03	R\$	20,15	R\$	108,76	R\$	12,15	R\$	120,91
8.22	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTIMETRIA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES), AF_12/2020	un	1,00	R\$	2.222,45	R\$	263,14	R\$	2.485,58	R\$	2.689,61	R\$	318,45	R\$	3.008,05	R\$	2.689,60	R\$	318,44	R\$	3.008,04
8.23	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,8 M, ALTIMETRIA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3331,1 L (PARA 19 CONTRIBUINTES), AF_12/2020	un	1,00	R\$	2.978,15	R\$	343,96	R\$	3.322,11	R\$	3.604,16	R\$	416,26	R\$	4.020,42	R\$	3.604,15	R\$	416,25	R\$	4.020,41
8.24	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8 CONTRIBUINTES), AF_12/2020	un	1,00	R\$	3.784,99	R\$	331,80	R\$	4.116,79	R\$	4.580,60	R\$	401,54	R\$	4.982,14	R\$	4.580,59	R\$	401,54	R\$	4.982,13
8.25	CAIXA DE GORDURA SIMPLS, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M, AF_12/2020	un	1,00	R\$	147,96	R\$	4,01	R\$	151,97	R\$	179,07	R\$	4,85	R\$	183,91	R\$	179,06	R\$	4,84	R\$	183,90
8.26	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO, AF_12/2020	un	2,00	R\$	89,14	R\$	70,92	R\$	160,07	R\$	107,88	R\$	85,83	R\$	193,71	R\$	215,75	R\$	171,66	R\$	387,42
8.27	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	un	2,00	R\$	16,63	R\$	1,25	R\$	17,88	R\$	20,12	R\$	1,52	R\$	21,64	R\$	40,24	R\$	3,03	R\$	43,27
8.28	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	m	12,00	R\$	11,99	R\$	1,51	R\$	13,50	R\$	14,51	R\$	1,83	R\$	16,34	R\$	174,09	R\$	21,97	R\$	196,06
<b>9</b>	<b>SUBTOTAL</b>															<b>R\$ 14.250,30</b>	<b>R\$</b>	<b>2.847,17</b>	<b>R\$</b>	<b>17.097,47</b>	
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>																				
9.1	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, FORNECIDO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	un	28,00	R\$	2,29	R\$	3,92	R\$	6,20	R\$	2,77	R\$	4,73	R\$	7,51	R\$	77,50	R\$	132,69	R\$	210,19
9.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIDO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	m	649,00	R\$	1,62	R\$	0,84	R\$	2,46	R\$	1,96	R\$	1,01	R\$	2,97	R\$	1.272,22	R\$	657,08	R\$	1.929,30
9.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIDO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	m	1196,00	R\$	2,50	R\$	1,04	R\$	3,54	R\$	3,03	R\$	1,26	R\$	4,29	R\$	3.619,80	R\$	1.507,17	R\$	5.126,97
9.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIDO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	m	20,00	R\$	4,08	R\$	1,40	R\$	5,47	R\$	4,93	R\$	1,69	R\$	6,62	R\$	98,66	R\$	33,82	R\$	132,48
9.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIDO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	m	65,00	R\$	10,84	R\$	2,74	R\$	13,58	R\$	13,12	R\$	3,32	R\$	16,44	R\$	852,72	R\$	215,63	R\$	1.068,35
9.6	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 15 X 15 X 10* CM	un	3,00	R\$	21,61	R\$	15,88	R\$	37,49	R\$	26,15	R\$	19,22	R\$	45,36	R\$	78,45	R\$	57,64	R\$	136,09
9.7	INTERRUPTOR SIMPLS (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	un	9,00	R\$	14,69	R\$	13,02	R\$	27,71	R\$	17,77	R\$	15,76	R\$	33,53	R\$	159,94	R\$	141,81	R\$	301,75
9.8	INTERRUPTOR SIMPLS (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	un	1,00	R\$	23,18	R\$	19,14	R\$	42,33	R\$	28,06	R\$	23,17	R\$	51,23	R\$	28,05	R\$	23,17	R\$	51,22

  
**17.967.194/0001-00**  
**PSM SERVIÇOS E MANUTENÇÃO**  
**INDUSTRIAL LTDA.**

  
**Alexandre Machado dos Santos**  
**Engenheiro Civil**  
**CREAMRS 208915**

**AV. BENJAMIN CONSTANT, 1560**  
**BAIRRO CENTRO - CEP 95900-054**

9.9	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	2,00	R\$	31,68	R\$	25,28	R\$	56,95	R\$	38,33	R\$	30,59	R\$	68,92	R\$	76,66	R\$	61,17	R\$	137,83	
9.10	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA 2P+T 10 A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	1,00	R\$	24,94	R\$	22,19	R\$	47,13	R\$	30,18	R\$	26,85	R\$	57,03	R\$	30,17	R\$	26,85	R\$	57,02	
9.11	TOMADA BAIXA (1 MÓDULO), 2P+T 10 A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	46,00	R\$	15,72	R\$	13,38	R\$	29,09	R\$	19,02	R\$	16,19	R\$	35,21	R\$	874,97	R\$	744,66	R\$	1.619,63	
9.12	TOMADA MÉDIA (1 MÓDULO), 2P+T 10 A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	3,00	R\$	16,47	R\$	16,06	R\$	32,54	R\$	19,94	R\$	19,44	R\$	39,37	R\$	59,81	R\$	56,32	R\$	118,13	
9.13	TOMADA MÉDIA (1 MÓDULO), 2P+T 20 A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	3,00	R\$	18,65	R\$	16,06	R\$	34,71	R\$	22,56	R\$	19,44	R\$	42,01	R\$	67,69	R\$	58,32	R\$	126,02	
9.14	TOMADA ALTA (1 MÓDULO), 2P+T 20 A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	4,00	R\$	20,51	R\$	23,10	R\$	43,62	R\$	24,83	R\$	27,96	R\$	52,79	R\$	99,31	R\$	111,84	R\$	211,14	
9.15	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	R\$	62,56	R\$	7,16	R\$	69,72	R\$	75,70	R\$	8,67	R\$	84,38	R\$	75,70	R\$	8,67	R\$	84,37	
9.16	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	R\$	68,35	R\$	20,50	R\$	88,85	R\$	82,72	R\$	24,80	R\$	107,52	R\$	82,72	R\$	24,80	R\$	107,52	
9.17	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	12,00	R\$	9,44	R\$	1,25	R\$	10,70	R\$	11,43	R\$	1,52	R\$	12,95	R\$	137,13	R\$	18,22	R\$	155,35	
9.18	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	4,00	R\$	9,57	R\$	1,70	R\$	11,27	R\$	11,58	R\$	2,06	R\$	13,63	R\$	46,31	R\$	8,22	R\$	54,53	
9.19	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	13,00	R\$	10,38	R\$	3,12	R\$	13,49	R\$	12,56	R\$	3,77	R\$	16,33	R\$	163,26	R\$	49,00	R\$	212,27	
9.20	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	1171,00	R\$	8,78	R\$	5,60	R\$	14,37	R\$	10,62	R\$	6,77	R\$	17,39	R\$	12.436,01	R\$	7.933,31	R\$	20.369,31	
9.21	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	7,00	R\$	4,46	R\$	5,87	R\$	10,33	R\$	5,39	R\$	7,11	R\$	12,50	R\$	37,77	R\$	49,76	R\$	87,53	
9.22	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	92,00	R\$	113,35	R\$	11,85	R\$	125,21	R\$	137,18	R\$	14,35	R\$	151,52	R\$	12.620,24	R\$	1.319,89	R\$	13.940,13	
9.23	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	1,00	R\$	75,85	R\$	12,50	R\$	88,34	R\$	91,79	R\$	15,12	R\$	106,91	R\$	91,79	R\$	15,12	R\$	106,91	
9.24	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	R\$	492,36	R\$	21,37	R\$	513,73	R\$	595,85	R\$	25,86	R\$	621,71	R\$	595,85	R\$	25,85	R\$	621,70	
9.25	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	R\$	353,20	R\$	19,22	R\$	372,41	R\$	427,44	R\$	23,26	R\$	450,70	R\$	427,43	R\$	23,25	R\$	450,68	
9.26	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	un	1,00	R\$	1.278,57	R\$	348,21	R\$	1.626,79	R\$	1.547,33	R\$	421,41	R\$	1.968,73	R\$	1.547,33	R\$	421,41	R\$	1.968,73	
9.27	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	un	1,00	R\$	1.070,70	R\$	93,25	R\$	1.163,94	R\$	1.295,76	R\$	112,84	R\$	1.408,60	R\$	1.295,75	R\$	112,84	R\$	1.408,59	
																	R\$	36.953,24	R\$	13.840,51	R\$	50.793,75

SUBTOTAL

17.967.194/0001-00  
PSM SERVIÇOS E MANUTENÇÃO INDUSTRIAL LTDA.

AV. BENJAMIN CONSTANT, 1560  
BAIRRO CENTRO - CEP 95900-054

L A J E A D O - R S

Alexandre Machado dos Santos  
Engenheiro Civil  
CREA/R S 208915










PSM SERVIÇOS E MANUTENÇÃO INDUSTRIAL LTDA  
 AV. BENJAMIN CONSTANT, N° 1560, CENTRO, LAJEADO - RS, CEP. 95900-054  
 E-MAIL: psm.servicosmanutencaoindustria@gmail.com Cel. (51) 51 9936-7676  
 CNPJ: 17.967.194/0001-00

**Cronograma**

Obra: Reforma do Centro de Cultura e Turismo  
 Endereço: Rua Osvaldo Aranha, Centro, Taquari/RS  
 Área: 386,12 m²

Item	Descrição	Total	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 15.904,89	R\$ 15.904,89 100%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 15.904,89
2	DEMOLIÇÕES	R\$ 8.739,77	R\$ 4.369,89 50%	R\$ 2.184,94 25%	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.184,94 25%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.739,77
3	FUNDAÇÕES	R\$ 73.930,53	R\$ -	R\$ 73.930,53 100%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 73.930,53
4	SUPRAESTRUTURA	R\$ 112.789,21	R\$ -	R\$ -	R\$ 67.673,53 60%	R\$ 45.115,68 40%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 112.789,21
5	COBERTURA E FORRO	R\$ 120.681,13	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 60.340,57 50%	R\$ 60.340,57 50%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 120.681,13
6	ESQUADRIAS E CORRIMAOS	R\$ 187.504,72	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 75.001,88 40%	R\$ 75.001,88 40%	R\$ 37.500,94 20%	R\$ 187.504,72
7	DIVISÓRIAS	R\$ 19.092,67	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 19.092,67 100%	R\$ -	R\$ -	R\$ 19.092,67
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 17.097,47	R\$ -	R\$ 5.129,24 30%	R\$ 6.838,99 40%	R\$ 2.564,62 15%	R\$ 2.564,62 15%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 17.097,47
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 50.793,75	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.698,44 25%	R\$ 12.698,44 25%	R\$ 12.698,44 25%	R\$ 12.698,44 25%	R\$ 50.793,75
10	PISO	R\$ 10.875,19	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.875,19 100%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.875,19
11	AR CONDICIONADO	R\$ 24.654,65	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.930,93 20%	R\$ 19.723,72 80%	R\$ 24.654,65
12	REVESTIMENTOS	R\$ 46.627,11	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.325,42 20%	R\$ 13.988,13 30%	R\$ 13.988,13 30%	R\$ 9.325,42 20%	R\$ -	R\$ -	R\$ 46.627,11
13	PINTURA	R\$ 47.227,46	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.168,24 30%	R\$ 18.890,88 40%	R\$ 14.168,24 30%	R\$ 47.227,46
14	LOUÇAS E METAIS	R\$ 15.236,61	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.665,63 70%	R\$ 4.570,99 30%	R\$ 15.236,61
15	ELEVADOR	R\$ 134.142,97	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 134.142,97 100%	R\$ -	R\$ 134.142,97
16	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 671,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 671,50 100%	R\$ 671,50
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>		<b>R\$ 885.969,63</b>	<b>R\$ 20.274,78</b>	<b>R\$ 81.244,71</b>	<b>R\$ 83.837,94</b>	<b>R\$ 122.009,01</b>	<b>R\$ 102.651,99</b>	<b>R\$ 130.286,66</b>	<b>R\$ 256.330,84</b>	<b>R\$ 89.333,81</b>	<b>R\$ 885.969,63</b>

**17.967.194/0001-00**  
 PSM SERVIÇOS E MANUTENÇÃO INDUSTRIAL LTDA.



**Alexandre Machado dos Santos**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RS 208915

AV. BENJAMIN CONSTANT, 1560  
 LAJEADO, CENTRO - CEP 95900-054

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,93%	Não incide
B2	Feridos	4,24%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,66%
B4	13º Salário	10,94%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,56%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	10,28%	7,83%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>46,75%</b>	<b>17,54%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,56%	3,47%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,35%	2,55%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,83%	2,15%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%
<b>c</b>	<b>Total</b>	<b>11,23%</b>	<b>8,54%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,20%	6,45%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,41%	0,31%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>17,61%</b>	<b>6,76%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>112,39%</b>	<b>69,64%</b>

  
**17.967.194/0001-00**  
 PSM SERVIÇOS E MANUTENÇÃO  
 INDUSTRIAL LTDA.  
 AV. BENJAMIN CONSTANT, 1560  
 BAIRRO CENTRO - CEP 95900-054  
 LAJEADO - RS



## Planilha de Detalhamento do BDI 1

Tipo de Obra	Construção de edifícios	▼
Contribuição Previdenciária	Orçamento SEM A DESONERAÇÃO prevista na Lei 13.161/2015	▼

Parcelas do BDI	Valor percentual adotado
(AC) - Administração Central	3,50
(S) + (G) - Seguro e Garantia	0,80
(R) - Risco	0,97
(DF) - Despesas Financeiras	0,90
(L) - Lucro	7,50
(I <sub>1</sub> ) - PIS	0,65
(I <sub>2</sub> ) - COFINS	3,00
(I <sub>3</sub> ) - ISS	2,00
(I <sub>4</sub> ) - Contrib. Previdenciária	0,00
<b>BDI Adotado</b>	<b>21,02</b>

Limites das parcelas do BDI para obras do tipo acima selecionado. Acórdão TCU 2622/2013		
Mín.	Med.	Máx.
3,00	4,00	5,50
0,80	0,80	1,00
0,97	1,27	1,27
0,59	1,23	1,39
6,16	7,40	8,96
0,65	0,65	0,65
3,00	3,00	3,00
2,00	2,00	5,00

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

Valor para simples conferência do enquadramento do BDI nos limites estabelecidos pelo Acórdão TCU 2622/2013	
BDI desconsiderando a parcela (I <sub>4</sub> ) contribuição previdenciária	21,02

Limites do valor do BDI para obras do tipo acima selecionado. Acórdão TCU 2622/2013		
20,34	22,12	25,00

  
17.967.194/0001-00  
**PSM SERVIÇOS E MANUTENÇÃO INDUSTRIAL LTDA.**  
 AV. BENJAMIN CONSTANT, 1560  
 BAIRRO CENTRO - CEP 95900-054  
 LAJEADO - RS



## Planilha de Detalhamento do BDI 2

Tipo de Obra	Fornecimento de materiais e equipamentos	▼
Contribuição Previdenciária	Orçamento SEM A DESONERAÇÃO prevista na Lei 13.161/2015	▼

Parcelas do BDI	Valor percentual adotado
(AC) - Administração Central	1,50
(S) + (G) - Seguro e Garantia	0,30
(R) - Risco	0,56
(DF) - Despesas Financeiras	0,85
(L) - Lucro	3,50
(I <sub>1</sub> ) - PIS	0,65
(I <sub>2</sub> ) - COFINS	3,00
(I <sub>3</sub> ) - ISS	2,00
(I <sub>4</sub> ) - Contrib. Previdenciária	0,00
<b>BDI Adotado</b>	<b>13,24</b>

Limites das parcelas do BDI para obras do tipo acima selecionado. Acórdão TCU 2622/2013			
Mín.	Med.	Máx.	
1,50	3,45	4,49	
0,30	0,48	0,82	
0,56	0,85	0,89	
0,85	0,85	1,11	
3,50	5,11	6,22	
0,65	0,65	0,65	
3,00	3,00	3,00	
2,00	2,00	5,00	

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

Valor para simples conferência do enquadramento do BDI nos limites estabelecidos pelo Acórdão TCU 2622/2013	
BDI desconsiderando a parcela (I <sub>4</sub> ) contribuição previdenciária	13,24

Limites do valor do BDI para obras do tipo acima selecionado. Acórdão TCU 2622/2013		
11,10	14,02	16,80

  
**17.967.194/0001-00**  
 PSM SERVIÇOS E MANUTENÇÃO INDUSTRIAL LTDA.  
 AV. BENJAMIN CONSTANT, 1560  
 BAIRRO CENTRO - CEP 95900-054  
 LAJEADO - RS




**PSM SERVIÇOS E MANUTENÇÃO INDUSTRIAL LTDA**  
**AV. BENJAMIN CONSTANT, Nº 1560, SALA 01, B. CENTRO, LAJEADO/RS**  
**CNPJ Nº 17.967.194/0001-00**  
**Email: [psmservicosemanutencaoindustri@gmail.com](mailto:psmservicosemanutencaoindustri@gmail.com)**  
**Celular: 51 99624-5012**

## DECLARAÇÃO

### CONCORRÊNCIA Nº 005/2023

A empresa PSM Serviços e Manutenção Industrial Ltda, CNPJ nº 17.967.194/0001-00, sediada à Avenida Benjamin Constant, nº 1560, sala 01, bairro Centro, na cidade de Lajeado/RS, através de sua representante legal Bruna Aieska de Borba Antunes, declara que se responsabiliza pela execução das obras e/ou serviços e pela fiel observância das especificações técnicas.

Lajeado/RS, 24 de agosto de 2023.



Bruna Aieska de Borba Antunes

「17.967.194/0001-00」

PSM SERVIÇOS E MANUTENÇÃO  
INDUSTRIAL LTDA.

AV. BENJAMIN CONSTANT, 1560  
BAIRRO CENTRO - CEP 95900-054

「 LAJEADO - RS 」

