

**OBRA: IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DO LOTEAMENTO INDUSTRIAL - ADUTORA E RESERVATÓRIO**  
**LOCAL: DISTRITO INDUSTRIAL, ERECHIM**  
**PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ERECHIM / RS**

BDI: **24,03%**

**Data Base: Não Desonerada**

SINAPI AGOSTO DE 2025

SICRO JULHO DE 2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	DMT / ESP.	QUANT.	CUSTO UNIT.	BDI	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS									
1.1	Composição	MOB	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPES E EQUIPAMENTOS	UNID.		1,00	61.646,74	24,03%	R\$76.460,45	R\$ 76.460,45
1.2	Composição	2,00	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M		637,39	0,62	24,03%	R\$ 0,77	R\$ 490,79
1.3	Composição	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	Unid		1,00	36.943,91	24,03%	R\$45.821,53	R\$ 45.821,53
1.4	SICRO	5213572,00	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	m²		6,00	614,07	24,03%	R\$ 761,63	R\$ 4.569,78
1.5	SICRO	5213353,00	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível retangular de 7 x 15 cm para placa de sinalização - fornecimento e implantação	un		2,00	2.998,27	24,03%	R\$ 3.718,75	R\$ 7.437,50
TOTAL DO ITEM 1										R\$ 134.780,05
2	IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA - CONCESSIONÁRIA DE SANEAMENTO CORSAN/AEGEA									
2.1	ABASTECIMENTO DE ÁGUA - ADUTORA									
2.1.1	BASE CORSAN-AEGEA - IPCA	02.04.01.10	Locação para obras de condutos forçados	m		1.823,05	0,36	24,03%	R\$ 0,45	R\$ 820,37
2.1.2	SICRO	4805762	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	m³		1.804,82	8,59	24,03%	R\$ 10,65	R\$ 19.221,33
2.1.3	SICRO	5914351	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t		2.887,71	2,92	24,03%	R\$ 3,62	R\$ 10.453,51
2.1.4	SICRO	4915608	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório	m²		1.640,75	3,00	24,03%	R\$ 3,72	R\$ 6.103,57
2.1.5	SICRO	2003850	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m³		164,07	161,69	24,03%	R\$ 200,54	R\$ 32.903,50
2.1.6	SICRO	5915407	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t		262,52	2,98	24,03%	R\$ 3,70	R\$ 971,32
2.1.7	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	9,60	2.520,18	0,82	24,03%	R\$ 1,02	R\$ 2.570,59
2.1.8	SINAPI	105329	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	UN	CLASSE 20	303,84	89,51	24,03%	R\$ 111,02	R\$ 33.732,50
2.1.9	SICRO	5914614	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia pavimentada	tkm		2.208,81	1,84	24,03%	R\$ 2,28	R\$ 5.036,09
2.1.10	CORSAN-AEGEA -	18.20.07.10	Curva 90° com bolsas em ferro fundido para tubo PVC PBA DN 100 com anel	unid		7,00	463,79	24,03%	R\$ 575,24	R\$ 4.026,68
2.1.11	Mercado	PAM Saint Gobain	TÊ COM BOLSA 100X100 JE PN10			1,00	653,34	24,03%	R\$ 810,34	R\$ 810,34
2.1.12	Mercado	PAM Saint Gobain	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE LUVA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL (KLIKPVZC ) PARA PVC PBA DN 100 PARA REDE AGUA, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA			2,00	503,19	24,03%	R\$ 624,11	R\$ 1.248,22
2.1.13	SINAPI	102486	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3		5,00	675,94	24,03%	R\$ 838,37	R\$ 4.191,85
2.1.14	SICRO	M1135	Pó de pedra	m³		477,91	123,23	24,03%	R\$ 152,84	R\$ 73.043,76
2.1.15	SICRO	5915407	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t		955,82	2,98	24,03%	R\$ 3,70	R\$ 3.536,53
2.1.16	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	9,60	9.175,87	0,82	24,03%	R\$ 1,02	R\$ 9.359,39
2.1.17	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3		477,91	30,98	24,03%	R\$ 38,42	R\$ 18.361,30
2.1.18	SICRO	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³		1.312,60	19,35	24,03%	R\$ 24,00	R\$ 31.502,39
2.1.19	BASE CORSAN-AEGEA - IPCA	18.16.05.05	Válvula ventosa triplice função PN10 com flanges DN 50 para água			2,00	3.354,60	24,03%	R\$ 4.160,71	R\$ 8.321,42
2.1.20	BASE CORSAN-AEGEA - IPCA	PAM Saint Gobain	REGISTRO DE DESCARGA - PN 10 - PARA PVC DN 100			1,00	1.334,00	24,03%	R\$ 1.654,56	R\$ 1.654,56
2.1.21	BASE CORSAN-AEGEA - IPCA	08.10.01.04	Caixa de proteção para registro DN 50 a DN 250, profundidade até 2,00 m	unid		3,00	3.829,62	24,03%	R\$ 4.749,87	R\$ 14.249,61
2.1.22	BASE CORSAN-AEGEA - IPCA	02.04.02.10	Cadastro e desenho para obras de condutos forçados	m		1.823,05	0,40	24,03%	R\$ 0,49	R\$ 893,29
2.1.23	SICRO	4011279	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	0,20	140,00	197,88	24,03%	R\$ 245,43	R\$ 34.360,20
2.1.24	SICRO	5915407	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t		329,00	2,98	24,03%	R\$ 3,70	R\$ 1.217,30
2.1.25	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	9,60	3.158,40	0,82	24,03%	R\$ 1,02	R\$ 3.221,57
2.1.26	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	0,16	112,00	236,76	24,03%	R\$ 293,65	R\$ 32.888,80
2.1.27	SICRO	5915407	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t		274,40	2,98	24,03%	R\$ 3,70	R\$ 1.015,28
2.1.28	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	9,60	2.634,24	0,82	24,03%	R\$ 1,02	R\$ 2.686,92
2.1.29	SICRO	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²		700,00	0,69	24,03%	R\$ 0,86	R\$ 602,00
2.1.30	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²		700,00	0,48	24,03%	R\$ 0,60	R\$ 420,00
2.1.31	SICRO	4011463	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t		89,25	187,41	24,03%	R\$ 232,44	R\$ 20.745,27
2.1.32	SICRO	5914651	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor autopropelido	t		89,25	2,60	24,03%	R\$ 3,22	R\$ 287,39
2.1.33	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	9,00	803,25	0,82	24,03%	R\$ 1,02	R\$ 819,32
AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE LIGANTES ASFÁLTICOS										
2.1.34	BINÔMIO ASFALTOS		Asfalto diluído de petróleo - CM-30		0,00	0,84	6.889,34	15,00%	R\$ 7.922,74	R\$ 6.655,10

2.1.35	BINÔMIO ASFALTOS	Emulsão asfáltica - RR-1C			0,00	0,32	4.084,10	15,00%	R\$ 4.696,72	R\$ 1.502,95
2.1.36	BINÔMIO ASFALTOS	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70			0,05	4,64	5.426,31	15,00%	R\$ 6.240,26	R\$ 28.954,81
<b>TOTAL DO ITEM 2.1</b>									<b>R\$ 418.389,03</b>	
2.2	<b>ABASTECIMENTO DE AGUA - RESERVATÓRIO</b>									
2.1.1	BASE CORSAN- AEGEA - IPCA	01.01.00.10	Ligação provisória de água e esgotos	un		1,00	880,74	24,03%	R\$ 1.092,38	R\$ 1.092,38
2.1.2	BASE CORSAN- AEGEA - IPCA	01.01.00.12	Ligação provisória de força e luz	un		1,00	4.464,08	24,03%	R\$ 5.536,80	R\$ 5.536,80
2.1.3	SICRO	4011209	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²		116,50	1,83	24,03%	R\$ 2,27	R\$ 264,46
2.1.4	SINAPI	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE - AF_09/2020	M3	0,12	13,98	166,98	24,03%	R\$ 207,11	R\$ 2.895,40
2.1.5	SINAPI	92398	CAIXA D'ÁGUA PARA PAVIMENTO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2		116,50	83,91	24,03%	R\$ 104,07	R\$ 12.124,16
2.1.6	BASE CORSAN- AEGEA - IPCA	16.01.03.01	Gradil concr. pré-fabr. padrão CORSAN - inclusive transporte e instalação	m		65,00	1.123,03	24,03%	R\$ 1.392,90	R\$ 90.538,50
2.1.7	BASE CORSAN- AEGEA - IPCA	16.01.03.02	Muro de placas concr. pré-fabr. padrão CORSAN - inclusive transporte e instalação	m		9,00	1.173,11	24,03%	R\$ 1.455,01	R\$ 13.095,09
2.1.8	BASE CORSAN- AEGEA - IPCA	16.01.03.03	Muro de placas concr. pré-fabr. padrão CORSAN, com logotipo - inclusive transporte e instalação	un		1,00	5.233,40	24,03%	R\$ 6.490,99	R\$ 6.490,99
2.1.9	BASE CORSAN- AEGEA - IPCA	16.01.01.07	Portão padrão Corsan P5	pç		1,00	9.141,67	24,03%	R\$11.338,41	R\$ 11.338,41
2.1.10	SINAPI	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M		50,00	50,57	24,03%	R\$ 62,72	R\$ 3.136,00
2.1.11	SICRO	2003377	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira	m		29,80	55,65	24,03%	R\$ 69,02	R\$ 2.056,80
2.1.12	CORSAN- AEGEA -	02.04.01.30	Locação de obras localizadas	m²		448,60	7,48	24,03%	R\$ 9,28	R\$ 4.163,01
2.1.13	CORSAN- AEGEA -	02.04.02.40	Cadastro e desenho para obras localizadas	m²		448,60	3,57	24,03%	R\$ 4,43	R\$ 1.987,30
2.1.14	SICRO	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	Fundação e estrutura	1.686,20	12,67	24,03%	R\$ 15,71	R\$ 26.490,20
2.1.15	SICRO	407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	Fundação e estrutura	121,70	13,92	24,03%	R\$ 17,26	R\$ 2.100,54
2.1.16	SICRO	3108013	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	Fundação e estrutura	148,30	81,64	24,03%	R\$ 101,26	R\$ 15.016,86
2.1.17	SICRO	1116263	Concreto para bombeamento fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	m³	Fundação e estrutura	16,60	432,85	24,03%	R\$ 536,86	R\$ 8.911,88
2.1.18	SINAPI	92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	Fundação e estrutura	25,40	205,63	24,03%	R\$ 255,04	R\$ 6.478,02
2.1.19	BASE CORSAN- AEGEA - IPCA	495	SPDA para reservatório	Cj	Reservatório	1,00	R\$ 7.032,42	24,03%	R\$ 8.722,31	R\$ 8.722,31
2.1.20	BASE ABCON	ABCON 05/2025	Reservatório de 70 m³, Padrão Corsan, inclusive escada marinheiro, guarda-corpo salva vidas, cercado de segurança no teto, escada interna sem guarda-corpo, manta de borracha Nitrílica ESP 5MM, conexões de saída e entrada até a cota do terreno	m³	Reservatório	70,00	R\$ 4.993,33	24,03%	R\$ 6.193,23	R\$ 433.526,10
<b>TOTAL DO ITEM 2.2</b>									<b>R\$ 655.965,21</b>	
<b>TOTAL DO ITEM 2</b>									<b>R\$ 1.074.354,24</b>	
3	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>									
3.1	Composição	3	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2		3.183,18	1,18	24,03%	R\$ 1,46	R\$ 4.647,44
<b>TOTAL DO ITEM 3</b>									<b>R\$ 4.647,44</b>	
<b>TOTAL GERAL</b>									<b>R\$ 1.213.781,73</b>	