

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DO LOTEAMENTO INDUSTRIAL
LOCAL: DISTRITO INDUSTRIAL, ERECHIM
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ERECHIM / RS

BDI: 24,03%
Data Base: Não Desonerada

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	DMT / ESP.	QUANT.	CUSTO UNIT.	BDI	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL MATERIAL	PREÇO TOTAL MÃO DE OBRA	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS											
1.1	Composição	MOB	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPES E EQUIPAMENTOS	UNID.		1,00	61.492,61	24,03%	R\$ 76.269,28	R\$ 68.642,35	R\$ 7.626,93	R\$ 76.269,28
1.2	Composição	2.00	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M		637,39	0,62	24,03%	R\$ 0,77	R\$ 441,71	R\$ 49,08	R\$ 490,79
1.3	Composição	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	VB		6,00	36.858,83	24,03%	R\$ 45.716,01	R\$ 246.866,45	R\$ 27.429,61	R\$ 274.296,06
1.4	SICRO	5213572.00	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	m²		6,00	612,53	24,03%	R\$ 759,72	R\$ 4.102,49	R\$ 455,83	R\$ 4.558,32
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	2.990,77	24,03%	R\$ 3.709,45	R\$ 6.677,01	R\$ 741,89	R\$ 7.418,90
TOTAL DO ITEM 1										R\$ 326.730,01	R\$ 36.303,34	R\$ 363.033,35
2	IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM											
2.1	BSTC											
2.1.1	SICRO	4805762	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	m³		2.750,54	8,57	24,03%	R\$ 10,63	R\$ 26.314,41	R\$ 2.923,82	R\$ 29.238,23
2.1.2	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		4.400,86	2,97	24,03%	R\$ 3,68	R\$ 14.575,64	R\$ 1.619,52	R\$ 16.195,16
2.1.3	SICRO	4915608	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório	m²		1.181,90	2,99	24,03%	R\$ 3,71	R\$ 3.946,36	R\$ 438,49	R\$ 4.384,85
2.1.4	SICRO	2003850	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m²		118,19	161,29	24,03%	R\$ 200,05	R\$ 21.279,52	R\$ 2.364,39	R\$ 23.643,91
2.1.5	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		189,10	2,97	24,03%	R\$ 3,68	R\$ 626,30	R\$ 69,59	R\$ 695,89
2.1.6	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	9,6	1.815,40	0,82	24,03%	R\$ 1,02	R\$ 1.666,54	R\$ 185,17	R\$ 1.851,71
2.1.7	SICRO	804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m		220,00	463,54	24,03%	R\$ 574,93	R\$ 113.836,14	R\$ 12.648,46	R\$ 126.484,60
2.1.8	SICRO	804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m		223,00	704,41	24,03%	R\$ 873,68	R\$ 175.347,58	R\$ 19.483,06	R\$ 194.830,64
2.1.9	SICRO	804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m		110,00	920,60	24,03%	R\$ 1.141,82	R\$ 113.040,18	R\$ 12.560,02	R\$ 125.600,20
2.1.10	SICRO	804045	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m		184,50	1.208,18	24,03%	R\$ 1.498,51	R\$ 248.827,59	R\$ 27.647,51	R\$ 276.475,10
2.1.11	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		26.766,09	1,84	24,03%	R\$ 2,28	R\$ 54.924,02	R\$ 6.102,67	R\$ 61.026,69
2.1.12	SICRO	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³		2.281,39	19,30	24,03%	R\$ 23,94	R\$ 49.154,80	R\$ 5.461,65	R\$ 54.616,45
2.1.13	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		750,64	2,97	24,03%	R\$ 3,68	R\$ 2.486,12	R\$ 276,24	R\$ 2.762,36
2.1.14	SICRO	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0,4	300,26	1,27	24,03%	R\$ 1,58	R\$ 426,97	R\$ 47,44	R\$ 474,41
2.1.15	SICRO	4413984	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	m²		469,15	4,40	24,03%	R\$ 5,46	R\$ 2.305,40	R\$ 256,16	R\$ 2.561,56
2.1.16	SICRO	2003459	Dissipador de energia - DEB 360-414 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un		1,00	2.462,76	24,03%	R\$ 3.054,56	R\$ 2.749,10	R\$ 305,46	R\$ 3.054,56
2.2	CAIXAS											
2.2.1	SICRO	4805762	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	m³		60,43	8,57	24,03%	R\$ 10,63	R\$ 578,18	R\$ 64,24	R\$ 642,42
2.2.2	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		96,70	2,91	24,03%	R\$ 3,61	R\$ 314,18	R\$ 34,91	R\$ 349,09
2.2.3	SICRO	4915608	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório	m²		30,16	2,99	24,03%	R\$ 3,71	R\$ 100,70	R\$ 11,19	R\$ 111,89
2.2.4	SICRO	2003850	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m²		3,02	161,29	24,03%	R\$ 200,05	R\$ 543,73	R\$ 60,42	R\$ 604,15
2.2.5	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		4,83	2,97	24,03%	R\$ 3,68	R\$ 16,00	R\$ 1,78	R\$ 17,78
2.2.6	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	9,6	46,39	0,82	24,03%	R\$ 1,02	R\$ 42,58	R\$ 4,73	R\$ 47,31
2.2.7	SICRO	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³		48,80	19,30	24,03%	R\$ 23,94	R\$ 1.051,49	R\$ 116,83	R\$ 1.168,32
2.2.8	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		18,61	2,97	24,03%	R\$ 3,68	R\$ 61,63	R\$ 6,85	R\$ 68,48
2.2.9	SICRO	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0,4	7,44	1,27	24,03%	R\$ 1,58	R\$ 10,58	R\$ 1,18	R\$ 11,76
2.2.10	Composição	5	CAIXA COLETORA BOCA DE LOBO MED. INT. 1,00X1,00M H ATÉ 2,00M - EM ALVENARIA, TAMPA DE CONCRETO E GUIA CHAPÉU	UNID.		10,00	2.969,98	24,03%	R\$ 3.683,67	R\$ 33.153,03	R\$ 3.683,67	R\$ 36.836,70
2.2.11	Composição	6	CAIXA COLETORA BOCA DE LOBO MED. INT. 1,20X1,20M H ATÉ 2,00M - EM ALVENARIA, TAMPA DE CONCRETO E GUIA CHAPÉU	UNID.		5,00	5.017,02	24,03%	R\$ 6.222,61	R\$ 28.001,74	R\$ 3.111,31	R\$ 31.113,05
2.2.12	Composição	7	CAIXA COLETORA BOCA DE LOBO MED. INT. 1,40X1,40M H ATÉ 2,50M - EM ALVENARIA, TAMPA DE CONCRETO E GUIA CHAPÉU	UNID.		4,00	6.997,00	24,03%	R\$ 8.678,38	R\$ 31.242,17	R\$ 3.471,35	R\$ 34.713,52
2.2.13	Composição	8	CAIXA COLETORA BOCA DE LOBO MED. INT. 1,60X1,60M H ATÉ 2,50M - EM ALVENARIA, TAMPA DE CONCRETO E GUIA CHAPÉU	UNID.		2,00	9.013,08	24,03%	R\$ 11.178,92	R\$ 20.122,06	R\$ 2.235,78	R\$ 22.357,84
2.2.14	SICRO	2003377	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m		1.237,00	55,51	24,03%	R\$ 68,85	R\$ 76.650,70	R\$ 8.516,75	R\$ 85.167,45
TOTAL DO ITEM 2										R\$ 1.023.395,44	R\$ 113.710,64	R\$ 1.137.106,08

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DO LOTEAMENTO INDUSTRIAL

BDI: 24,03%

LOCAL: DISTRITO INDUSTRIAL, ERECHIM

Data Base: Não Desonerada

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ERECHIM / RS

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	DMT / ESP.	QUANT.	CUSTO UNIT.	BDI	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL MATERIAL	PREÇO TOTAL MÃO DE OBRA	PREÇO TOTAL
3	IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA - CONCESSIONÁRIA DE SANEAMENTO CORSAN/AEGEA											
3.1	ABASTECIMENTO DE ÁGUA - DISTRIBUIÇÃO											
3.1.1	BASE CORSAN-AEGEA - IPCA	02.04.01.10	Locação para obras de condutos forçados	m		1.166,63	0,36	24,03%	R\$ 0,45	R\$ 472,48	R\$ 52,50	R\$ 524,98
3.1.2	SICRO	4805762	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	m³		1.804,82	8,57	24,03%	R\$ 10,63	R\$ 17.266,71	R\$ 1.918,52	R\$ 19.185,23
3.1.3	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	2,91	24,03%	R\$ 3,61	R\$ 9.382,18	R\$ 1.042,46	R\$ 10.424,64
3.1.4	SICRO	4915608	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório	m²		1.640,75	2,99	24,03%	R\$ 3,71	R\$ 5.478,44	R\$ 608,72	R\$ 6.087,16
3.1.5	SICRO	2003850	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m³		164,07	161,29	24,03%	R\$ 200,05	R\$ 29.540,79	R\$ 3.282,31	R\$ 32.823,10
3.1.6	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	2,97	24,03%	R\$ 3,68	R\$ 869,46	R\$ 96,61	R\$ 966,07
3.1.7	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm		2.520,18	0,82	24,03%	R\$ 1,02	R\$ 2.313,53	R\$ 257,06	R\$ 2.570,59
3.1.8	SINAPI	105328	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	UN	CLASSE 15	194,44	53,92	24,03%	R\$ 66,88	R\$ 11.703,58	R\$ 1.300,40	R\$ 13.003,98
3.1.9	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		1.570,54	1,84	24,03%	R\$ 2,28	R\$ 3.222,75	R\$ 358,08	R\$ 3.580,83
3.1.10	BASE CORSAN-AEGEA - IPCA	18.20.07.07	Curva 90° com bolsas em ferro fundido para tubo PVC PBA DN 75 com anel	unid		13,00	356,97	24,03%	R\$ 442,75	R\$ 5.180,17	R\$ 575,58	R\$ 5.755,75
3.1.11	Mercado	PAM Saint Gobain	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TÊ EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL (KLIKPVZC) PARA PVC PBA DN 75 PARA REDE ÁGUA, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA	unid		1,00	553,67	24,03%	R\$ 686,72	R\$ 618,05	R\$ 68,67	R\$ 686,72
3.1.12	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		7,00	674,25	24,03%	R\$ 836,27	R\$ 5.268,50	R\$ 585,39	R\$ 5.853,89
3.1.13	SICRO	M1135	Pó de pedra	m³		315,10	122,92	24,03%	R\$ 152,46	R\$ 43.236,13	R\$ 4.804,02	R\$ 48.040,15
3.1.14	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		630,20	2,97	24,03%	R\$ 3,68	R\$ 2.087,23	R\$ 231,91	R\$ 2.319,14
3.1.15	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm		6.049,92	0,82	24,03%	R\$ 1,02	R\$ 5.553,83	R\$ 617,09	R\$ 6.170,92
3.1.16	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3		315,10	30,90	24,03%	R\$ 38,33	R\$ 10.870,00	R\$ 1.207,78	R\$ 12.077,78
3.1.17	SICRO	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³		962,47	19,30	24,03%	R\$ 23,94	R\$ 20.737,32	R\$ 2.304,15	R\$ 23.041,47
3.1.18	Mercado	PAM Saint Gobain	REGISTRO GAVETA - PN 10 - PARA PVC DN 75			2,00	998,25	24,03%	R\$ 1.238,13	R\$ 2.228,63	R\$ 247,63	R\$ 2.476,26
3.1.19	Mercado	PAM Saint Gobain	REGISTRO DE DESCARGA - PN 10 - PARA PVC DN 75			1,00	1.146,93	24,03%	R\$ 1.422,54	R\$ 1.280,29	R\$ 142,25	R\$ 1.422,54
3.1.20	Mercado	PAM Saint Gobain	HIDRANTE PARA DN 75			1,00	6.586,79	24,03%	R\$ 8.169,60	R\$ 7.352,64	R\$ 816,96	R\$ 8.169,60
3.1.21	BASE CORSAN-AEGEA - IPCA	02.04.02.10	Cadastro e desenho para obras de condutos forçados	m		1.166,63	0,39	24,03%	R\$ 0,48	R\$ 503,98	R\$ 56,00	R\$ 559,98
TOTAL DO ITEM 3.1										R\$ 185.166,69	R\$ 20.574,09	R\$ 205.740,78
3.2	ABASTECIMENTO DE ÁGUA - RESERVATÓRIO											
3.2.1	SICRO	5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³		646,50	6,61	24,03%	R\$ 8,20	R\$ 4.771,17	R\$ 530,13	R\$ 5.301,30
TOTAL DO ITEM 3.2										R\$ 4.771,17	R\$ 530,13	R\$ 5.301,30

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DO LOTEAMENTO INDUSTRIAL
 LOCAL: DISTRITO INDUSTRIAL, ERECHIM
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ERECHIM / RS

BDI: 24,03%
 Data Base: Não Desonerada

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	DMT / ESP.	QUANT.	CUSTO UNIT.	BDI	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL MATERIAL	PREÇO TOTAL MÃO DE OBRA	PREÇO TOTAL
3.3	REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO											
3.3.1	SICRO	02.04.01.20	Locação e nivelamento para obras de condutos livres	m		606,40	1,39	24,03%	R\$ 1,72	R\$ 938,71	R\$ 104,30	R\$ 1.043,01
3.3.2	SICRO	02.04.02.20	Cadastro e desenho para obras de condutos livres	m		930,90	0,89	24,03%	R\$ 1,10	R\$ 921,59	R\$ 102,40	R\$ 1.023,99
3.3.3	SICRO	4805762	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	m³		1.782,23	8,57	24,03%	R\$ 10,63	R\$ 17.050,61	R\$ 1.894,51	R\$ 18.945,12
3.3.4	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		2.851,57	2,91	24,03%	R\$ 3,61	R\$ 9.264,75	R\$ 1.029,42	R\$ 10.294,17
3.3.5	SICRO	4915608	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório	m²		974,97	2,99	24,03%	R\$ 3,71	R\$ 3.255,43	R\$ 361,71	R\$ 3.617,14
3.3.6	SICRO	2003850	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m³		97,53	161,29	24,03%	R\$ 200,05	R\$ 17.559,97	R\$ 1.951,11	R\$ 19.511,08
3.3.7	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		156,05	2,97	24,03%	R\$ 3,68	R\$ 516,83	R\$ 57,43	R\$ 574,26
3.3.8	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	9,6	1.462,18	0,82	24,03%	R\$ 1,02	R\$ 1.342,28	R\$ 149,14	R\$ 1.491,42
3.3.9	SICRO	M1135	Pó de pedra	m³		304,80	122,92	24,03%	R\$ 152,46	R\$ 41.822,83	R\$ 4.646,98	R\$ 46.469,81
3.3.10	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		609,60	2,97	24,03%	R\$ 3,68	R\$ 2.019,00	R\$ 224,33	R\$ 2.243,33
3.3.11	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm		4.681,73	0,82	24,03%	R\$ 1,02	R\$ 4.297,82	R\$ 477,54	R\$ 4.775,36
3.3.12	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3		304,80	30,90	24,03%	R\$ 38,33	R\$ 10.514,68	R\$ 1.168,30	R\$ 11.682,98
3.3.13	SINAPI	90701	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M		606,40	75,31	24,03%	R\$ 93,41	R\$ 50.979,44	R\$ 5.664,38	R\$ 56.643,82
3.3.14	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		324,50	50,44	24,03%	R\$ 62,56	R\$ 18.270,65	R\$ 2.030,07	R\$ 20.300,72
3.3.15	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	9,6	1.919,05	1,84	24,03%	R\$ 2,28	R\$ 3.937,89	R\$ 437,54	R\$ 4.375,43
3.3.16	SICRO	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³		1.251,75	19,30	24,03%	R\$ 23,94	R\$ 26.970,25	R\$ 2.996,70	R\$ 29.966,95
3.3.17	SINAPI	97978	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN		9,00	1.027,52	24,03%	R\$ 1.274,43	R\$ 10.322,88	R\$ 1.146,99	R\$ 11.469,87
3.3.18	SINAPI	97983	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	M		5,72	562,07	24,03%	R\$ 697,14	R\$ 3.588,88	R\$ 398,76	R\$ 3.987,64
3.3.19	SINAPI	90725	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 150 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021	UN		20,00	31,10	24,03%	R\$ 38,57	R\$ 694,26	R\$ 77,14	R\$ 771,40
3.3.20	SINAPI	90724	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021	UN		32,00	25,26	24,03%	R\$ 31,33	R\$ 902,30	R\$ 100,26	R\$ 1.002,56
3.3.21	BASE CORSAN-AEGEA - IPCA	18.15.01.02	Tampão para PV circular DN 600 MM em ferro fundido dúctil, com capacidade de carga de 40toneladas, classe 400, articulado, com travamento automático, anéis anti-ruído e antivibração e sistema anti-furto da tampa. Superfície da tampa com grafia impressa "ESGOTO SANITÁRIO", "CORSAN" e o ano da fabricação.	unidade		9,00	1.652,53	24,03%	R\$ 2.049,63	R\$ 16.602,00	R\$ 1.844,67	R\$ 18.446,67
3.3.22	BASE CORSAN-AEGEA - IPCA	18.15.02.01	Tampão para Inspeções Tubulares (IT's) circular DN 230 mm em ferro fundido dúctil, com capacidade de carga de 25 toneladas, classe 250, com corrente e travamento. Superfície da tampa com grafia impressa "ESGOTO SANITÁRIO", "CORSAN" e o ano da fabricação.	unidade		2,00	303,45	24,03%	R\$ 376,37	R\$ 677,47	R\$ 75,27	R\$ 752,74
3.3.23	BASE CORSAN-AEGEA - IPCA	18.05.09.10	Kit TIL de ligação predial de PVC, JE, DN 100x100x100 MM (tubo coletor+TIL+copo e tampa de concreto)	unidade		32,00	172,37	24,03%	R\$ 213,79	R\$ 6.157,15	R\$ 684,13	R\$ 6.841,28
3.3.24	SINAPI	104063	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN		32,00	74,16	24,03%	R\$ 91,98	R\$ 2.649,02	R\$ 294,34	R\$ 2.943,36
3.3.25	SINAPI	104076	SELIM, PVC OCRE, COM TRAVA, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN		32,00	48,82	24,03%	R\$ 60,55	R\$ 1.743,84	R\$ 193,76	R\$ 1.937,60
TOTAL DO ITEM 3.3										R\$ 253.000,53	R\$ 28.111,18	R\$ 281.111,71
TOTAL DO ITEM 3										R\$ 442.938,39	R\$ 49.215,40	R\$ 492.153,79

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DO LOTEAMENTO INDUSTRIAL
 LOCAL: DISTRITO INDUSTRIAL, ERECHIM
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ERECHIM / RS

BDI: 24,03%
 Data Base: Não Desonerada

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	DMT / ESP.	QUANT.	CUSTO UNIT.	BDI	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL MATERIAL	PREÇO TOTAL MÃO DE OBRA	PREÇO TOTAL
4	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE											
4.1	RUA A											
4.1.1	SICRO	4011209	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²		6.579,34	1,83	24,03%	R\$ 2,27	R\$ 13.441,59	R\$ 1.493,51	R\$ 14.935,10
4.1.2	SICRO	4011279	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	0,2	1.353,66	197,39	24,03%	R\$ 244,82	R\$ 298.262,74	R\$ 33.140,30	R\$ 331.403,04
4.1.3	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		3.181,10	2,97	24,03%	R\$ 3,68	R\$ 10.535,80	R\$ 1.170,65	R\$ 11.706,45
4.1.4	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	9,6	30.538,57	0,82	24,03%	R\$ 1,02	R\$ 28.034,41	R\$ 3.114,93	R\$ 31.149,34
4.1.5	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	0,16	1.062,58	236,17	24,03%	R\$ 292,92	R\$ 280.125,84	R\$ 31.125,09	R\$ 311.250,93
4.1.6	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		2.603,32	2,97	24,03%	R\$ 3,68	R\$ 8.622,20	R\$ 958,02	R\$ 9.580,22
4.1.7	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	9,6	24.991,88	0,82	24,03%	R\$ 1,02	R\$ 22.942,55	R\$ 2.549,17	R\$ 25.491,72
4.1.8	SICRO	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²		6.488,50	0,69	24,03%	R\$ 0,86	R\$ 5.022,10	R\$ 558,01	R\$ 5.580,11
4.1.9	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²		6.488,50	0,48	24,03%	R\$ 0,60	R\$ 3.503,79	R\$ 389,31	R\$ 3.893,10
4.1.10	SICRO	4011463	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t		827,28	186,94	24,03%	R\$ 231,86	R\$ 172.631,83	R\$ 19.181,31	R\$ 191.813,14
4.1.11	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 autopropeleido	t		827,28	2,59	24,03%	R\$ 3,21	R\$ 2.390,01	R\$ 265,56	R\$ 2.655,57
4.1.12	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	9	7.941,89	0,82	24,03%	R\$ 1,02	R\$ 7.290,66	R\$ 810,07	R\$ 8.100,73
AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE LIGANTES ASFÁLTICOS												
4.1.13	BINÔMIO ASFALTOS		Asfalto diluído de petróleo - CM-30		0,0012	7,79	6.872,12	15,00%	R\$ 7.902,94	R\$ 55.407,51	R\$ 6.156,39	R\$ 61.563,90
4.1.14	BINÔMIO ASFALTOS		Emulsão asfáltica - RR-1C		0,00045	2,92	4.073,89	15,00%	R\$ 4.684,97	R\$ 12.312,10	R\$ 1.368,01	R\$ 13.680,11
4.1.15	BINÔMIO ASFALTOS		Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70		0,052	43,02	5.412,74	15,00%	R\$ 6.224,65	R\$ 241.006,00	R\$ 26.778,44	R\$ 267.784,44
TOTAL DO ITEM RUA A										R\$ 1.161.529,13	R\$ 129.058,77	R\$ 1.290.587,90
4.2	RUA B											
4.2.1	SICRO	4011209	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²		1.345,82	1,83	24,03%	R\$ 2,27	R\$ 2.749,51	R\$ 305,50	R\$ 3.055,01
4.2.2	SICRO	4011279	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	0,2	277,80	197,39	24,03%	R\$ 244,82	R\$ 61.209,90	R\$ 6.801,10	R\$ 68.011,00
4.2.3	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		652,83	2,97	24,03%	R\$ 3,68	R\$ 2.162,17	R\$ 240,24	R\$ 2.402,41
4.2.4	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	9,6	6.267,17	0,82	24,03%	R\$ 1,02	R\$ 5.753,26	R\$ 639,25	R\$ 6.392,51
4.2.5	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	0,16	217,59	236,17	24,03%	R\$ 292,92	R\$ 57.362,81	R\$ 6.373,65	R\$ 63.736,46
4.2.6	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		533,10	2,97	24,03%	R\$ 3,68	R\$ 1.765,63	R\$ 196,18	R\$ 1.961,81
4.2.7	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	9,6	5.117,72	0,82	24,03%	R\$ 1,02	R\$ 4.698,06	R\$ 522,01	R\$ 5.220,07
4.2.8	SICRO	4011351	Imprimação com asfalto diluído	m²		1.327,24	0,64	24,03%	R\$ 0,79	R\$ 943,67	R\$ 104,85	R\$ 1.048,52
4.2.9	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²		1.327,24	0,48	24,03%	R\$ 0,60	R\$ 716,71	R\$ 79,63	R\$ 796,34
4.2.10	SICRO	4011463	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t		169,22	186,94	24,03%	R\$ 231,86	R\$ 35.311,81	R\$ 3.923,54	R\$ 39.235,35
4.2.11	SICRO	5914649	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibrocabadora	t		169,22	7,94	24,03%	R\$ 9,85	R\$ 1.500,14	R\$ 166,68	R\$ 1.666,82
4.2.12	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	9,6	1.624,51	0,82	24,03%	R\$ 1,02	R\$ 1.491,30	R\$ 165,70	R\$ 1.657,00
AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE LIGANTES ASFÁLTICOS												
4.2.13	BINÔMIO ASFALTOS		Asfalto diluído de petróleo - CM-30		0,0012	1,59	6.872,12	15,00%	R\$ 7.902,94	R\$ 11.309,10	R\$ 1.256,57	R\$ 12.565,67
4.2.14	BINÔMIO ASFALTOS		Emulsão asfáltica - RR-1C		0,00045	0,60	4.073,89	15,00%	R\$ 4.684,97	R\$ 2.529,88	R\$ 281,10	R\$ 2.810,98
4.2.15	BINÔMIO ASFALTOS		Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70		0,052	8,80	5.412,74	15,00%	R\$ 6.224,65	R\$ 49.299,23	R\$ 5.477,69	R\$ 54.776,92
TOTAL DO ITEM RUA B										R\$ 238.803,18	R\$ 26.533,69	R\$ 265.336,87

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DO LOTEAMENTO INDUSTRIAL
LOCAL: DISTRITO INDUSTRIAL, ERECHIM
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ERECHIM / RS

BDI: 24,03%
Data Base: Não Desonerada

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	DMT / ESP.	QUANT.	CUSTO UNIT.	BDI	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL MATERIAL	PREÇO TOTAL MÃO DE OBRA	PREÇO TOTAL
4.3	RUA C											
4.3.1	SICRO	4011209	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²		1.277,79	1,83	24,03%	R\$ 2,27	R\$ 2.610,53	R\$ 290,06	R\$ 2.900,59
4.3.2	SICRO	4011279	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	0,2	264,20	197,39	24,03%	R\$ 244,82	R\$ 58.213,30	R\$ 6.468,14	R\$ 64.681,44
4.3.3	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		620,87	2,97	24,03%	R\$ 3,68	R\$ 2.056,32	R\$ 228,48	R\$ 2.284,80
4.3.4	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	9,6	5.960,35	0,82	24,03%	R\$ 1,02	R\$ 5.471,60	R\$ 607,96	R\$ 6.079,56
4.3.5	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	0,16	206,71	236,17	24,03%	R\$ 292,92	R\$ 54.494,54	R\$ 6.054,95	R\$ 60.549,49
4.3.6	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		506,44	2,97	24,03%	R\$ 3,68	R\$ 1.677,33	R\$ 186,37	R\$ 1.863,70
4.3.7	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	9,6	4.861,82	0,82	24,03%	R\$ 1,02	R\$ 4.463,15	R\$ 495,91	R\$ 4.959,06
4.3.8	SICRO	4011351	Imprimação com asfalto diluído	m²		1.260,15	0,64	24,03%	R\$ 0,79	R\$ 895,97	R\$ 99,55	R\$ 995,52
4.3.9	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²		1.260,15	0,48	24,03%	R\$ 0,60	R\$ 680,48	R\$ 75,61	R\$ 756,09
4.3.10	SICRO	4011463	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t		160,67	186,94	24,03%	R\$ 231,86	R\$ 33.527,65	R\$ 3.725,30	R\$ 37.252,95
4.3.11	SICRO	5914649	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibrocabadora	t		160,67	7,94	24,03%	R\$ 9,85	R\$ 1.424,34	R\$ 158,26	R\$ 1.582,60
4.3.12	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	9,6	1.542,43	0,82	24,03%	R\$ 1,02	R\$ 1.415,95	R\$ 157,33	R\$ 1.573,28
AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE LIGANTES ASFALTICOS												
4.3.13	BINÔMIO ASFALTOS		Asfalto diluído de petróleo - CM-30		0,0012	1,51	6.872,12	15,00%	R\$ 7.902,94	R\$ 10.740,10	R\$ 1.193,34	R\$ 11.933,44
4.3.14	BINÔMIO ASFALTOS		Emulsão asfáltica - RR-1C		0,00045	0,57	4.073,89	15,00%	R\$ 4.684,97	R\$ 2.403,39	R\$ 267,04	R\$ 2.670,43
4.3.15	BINÔMIO ASFALTOS		Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70		0,052	8,35	5.412,74	15,00%	R\$ 6.224,65	R\$ 46.778,25	R\$ 5.197,58	R\$ 51.975,83
TOTAL DO ITEM RUA C										R\$ 226.852,90	R\$ 25.205,88	R\$ 252.058,78
TOTAL DO ITEM 4										R\$ 1.627.185,21	R\$ 180.798,34	R\$ 1.807.983,55
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA											
5.1	SICRO	5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²		46,85	27,81	24,03%	R\$ 34,49	R\$ 1.454,27	R\$ 161,59	R\$ 1.615,86
5.2	SICRO	5213405	Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²		163,20	42,89	24,03%	R\$ 53,20	R\$ 7.814,02	R\$ 868,22	R\$ 8.682,24
5.3	SICRO	5213464	Placa A-32B	un		4,00	280,33	24,03%	R\$ 347,69	R\$ 1.251,68	R\$ 139,08	R\$ 1.390,76
5.4	SICRO	5213464	Placa R-1	un		6,00	280,33	24,03%	R\$ 347,69	R\$ 1.877,53	R\$ 208,61	R\$ 2.086,14
5.5	SICRO	5213857	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m - fornecimento e implantação	un		30,00	473,70	24,03%	R\$ 587,53	R\$ 15.863,31	R\$ 1.762,59	R\$ 17.625,90
TOTAL DO ITEM 5										R\$ 28.260,81	R\$ 3.140,09	R\$ 31.400,90
6	SERVIÇOS FINAIS											
6.1	SICRO	4413984	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	m³		3.824,40	4,40	24,03%	R\$ 5,46	R\$ 18.793,10	R\$ 2.088,12	R\$ 20.881,22
6.2	SICRO	2003850	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m³		382,44	161,29	24,03%	R\$ 200,05	R\$ 68.856,41	R\$ 7.650,71	R\$ 76.507,12
6.3	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		611,90	2,97	24,03%	R\$ 3,68	R\$ 2.026,61	R\$ 225,18	R\$ 2.251,79
6.4	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	9,6	5.874,28	0,82	24,03%	R\$ 1,02	R\$ 5.392,59	R\$ 599,18	R\$ 5.991,77
6.5	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3		201,59	859,15	24,03%	R\$ 1.065,60	R\$ 193.332,87	R\$ 21.481,43	R\$ 214.814,30
6.6	SICRO	4413200	Plantio de grama comercial em placas	m²		944,54	17,66	24,03%	R\$ 21,90	R\$ 18.616,89	R\$ 2.068,54	R\$ 20.685,43
6.7	Composição	9	ACESSO A CADEIRANTES - REBAIXO TOTAL	UNID.		12,00	707,55	24,03%	R\$ 877,57	R\$ 9.477,76	R\$ 1.053,08	R\$ 10.530,84
6.8	Composição	10	CERCAMENTO "FECHAMENTO 01" - CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.		754,15	96,87	24,03%	R\$ 120,15	R\$ 81.550,01	R\$ 9.061,11	R\$ 90.611,12
6.9	Composição	3	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2		21.674,16	1,17	24,03%	R\$ 1,45	R\$ 28.284,78	R\$ 3.142,75	R\$ 31.427,53
TOTAL DO ITEM 6										R\$ 426.331,02	R\$ 47.370,10	R\$ 473.701,12
TOTAL GERAL										R\$ 3.874.840,88	R\$ 430.537,91	R\$ 4.305.378,79

COMPOSIÇÕES

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DO LOTEAMENTO INDUSTRIAL

LOCAL: DISTRITO INDUSTRIAL, ERECHIM

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ERECHIM / RS

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Composição	1	LOCAÇÃO DE PONTO DE REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA	UNIDADE			12,44
SICRO	M0004	Aço CA 50	kg	0,07350	6,41	0,47
SICRO	E9553	Estação total eletrônica com alcance máximo de 3.000 m	CHP	0,17590	8,07	1,42
SICRO	P9950	Auxiliar de topografia	mês	0,00050	5.184,16	2,59
SICRO	P9949	Topógrafo	mês	0,00110	7.237,58	7,96

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Composição	2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M			0,62
Composição	1	LOCAÇÃO DE PONTO DE REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA	UNIDADE	0,05000	12,44	0,62

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Composição	3	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2			1,17
SICRO	P9824	Servente	h	0,05000	23,49	1,17

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Composição	4	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXA COLETORA	M2			247,86
SICRO	P9824	Servente	h	1,00000	23,49	23,49
SICRO	P9821	Pedreiro	h	1,00000	28,03	28,03
SINAPI	7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,00000	27,29	27,29
SICRO	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,08000	522,32	41,79
SICRO	3108008	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1,40000	90,90	127,26

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Composição	5	CAIXA COLETORA BOCA DE LOBO MED. INT. 1,00X1,00M H ATÉ 2,00M - EM ALVENARIA, TAMPA DE CONCRETO E GUIA CHAPÉU	UNID.			2.969,98
SICRO	P9824	Servente	h	6,00000	23,49	140,94
SICRO	P9821	Pedreiro	h	6,00000	28,03	168,18
SINAPI	43386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	UN	1,00000	51,37	51,37
SICRO	E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	CHP	0,60000	152,77	91,66
SICRO	E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	CHP	0,60000	152,77	91,66
SINAPI	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	140,00000	6,67	933,80
SICRO	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,30000	542,64	162,79
SICRO	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,30000	507,16	152,15
SICRO	M0191	Brita 1	m³	0,30000	145,83	43,75
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	0,48000	2,97	1,43
SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	4,61000	0,82	3,78
SICRO	3108008	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	7,07000	90,90	642,66
Composição	4	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXA COLETORA	M2	1,96000	247,86	485,81

COMPOSIÇÕES

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DO LOTEAMENTO INDUSTRIAL

LOCAL: DISTRITO INDUSTRIAL, ERECHIM

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ERECHIM / RS

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Composição	6	CAIXA COLETORA BOCA DE LOBO MED. INT. 1,20X1,20M H ATÉ 2,00M - EM ALVENARIA, TAMPA DE CONCRETO E GUIA CHAPÉU	UNID.			5.017,02
SICRO	P9824	Servente	h	7,00000	23,49	164,43
SICRO	P9821	Pedreiro	h	7,00000	28,03	196,21
SINAPI	43386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	UN	1,00000	51,37	51,37
SICRO	E9526	Retroscavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroscavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	CHP	0,80000	152,77	122,22
SICRO	E9526	Retroscavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroscavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	CHP	0,80000	152,77	122,22
SINAPI	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	256,00000	6,67	1.707,52
SICRO	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,50000	542,64	271,32
SICRO	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,40000	507,16	202,86
SICRO	M0191	Brita 1	m³	0,41000	145,83	59,79
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	0,66000	2,97	1,96
SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	6,34000	0,82	5,20
SICRO	2106292	Escoramento contínuo de valas com tábuas de 2,5 x 30 cm e longarinas de 6 x 16 cm - estroncas a cada metro não incluídas - profundidade de até 4 m - madeira com utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	5,00000	150,04	750,20
SICRO	3108008	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	8,00000	90,90	727,20
Composição	4	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXA COLETORA	M2	2,56000	247,86	634,52

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Composição	7	CAIXA COLETORA BOCA DE LOBO MED. INT. 1,40X1,40M H ATÉ 2,50M - EM ALVENARIA, TAMPA DE CONCRETO E GUIA CHAPÉU	UNID.			6.997,00
SICRO	P9824	Servente	h	8,00000	23,49	187,92
SICRO	P9821	Pedreiro	h	8,00000	28,03	224,24
SINAPI	43386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	UN	2,00000	51,37	102,74
SICRO	E9526	Retroscavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroscavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	CHP	1,00000	152,77	152,77
SICRO	E9526	Retroscavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroscavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	CHP	0,50000	152,77	76,39
SINAPI	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	380,00000	6,67	2.534,60
SICRO	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,80000	542,64	434,11
SICRO	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,50000	507,16	253,58
SICRO	M0191	Brita 1	m³	0,53000	145,83	77,29
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	0,85000	2,97	2,52
SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	8,16000	0,82	6,69
SICRO	2106292	Escoramento contínuo de valas com tábuas de 2,5 x 30 cm e longarinas de 6 x 16 cm - estroncas a cada metro não incluídas - profundidade de até 4 m - madeira com utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	7,00000	150,04	1.050,28
SICRO	3108008	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	12,00000	90,90	1.090,80
Composição	4	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXA COLETORA	M2	3,24000	247,86	803,07

COMPOSIÇÕES

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DO LOTEAMENTO INDUSTRIAL
LOCAL: DISTRITO INDUSTRIAL, ERECHIM
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ERECHIM / RS

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Composição	8	CAIXA COLETORA BOCA DE LOBO MED. INT. 1,60X1,60M H ATÉ 2,50M - EM ALVENARIA, TAMPA DE CONCRETO E GUIA CHAPÉU	UNID.			9.013,08
SICRO	P9824	Servente	h	10,00000	23,49	234,90
SICRO	P9821	Pedreiro	h	10,00000	28,03	280,30
SINAPI	43386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	UN	2,00000	51,37	102,74
SICRO	E9526	Retroscavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroscavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	CHP	1,00000	152,77	152,77
SICRO	E9526	Retroscavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroscavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	CHP	0,50000	152,77	76,39
SINAPI	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	450,00000	6,67	3.001,50
SICRO	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	1,00000	542,64	542,64
SICRO	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,80000	507,16	405,73
SICRO	M0191	Brita 1	m³	0,70000	145,83	102,08
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	1,12000	2,97	3,33
SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	10,75000	0,82	8,82
SICRO	2106292	Escoramento contínuo de valas com tábuas de 2,5 x 30 cm e longarinas de 6 x 16 cm - estroncas a cada metro não incluídas - profundidade de até 4 m - madeira com utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	9,00000	150,04	1.350,36
SICRO	3108008	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	15,00000	90,90	1.363,50
Composição	4	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXA COLETORA	M2	5,60000	247,86	1.388,02

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Composição	9	ACESSO A CADEIRANTES - REBAIXO TOTAL	UNID.			707,55
SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	5,53000	51,12	282,69
SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	15,55500	2,46	38,27
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	28,88	57,76
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	29,32	58,64
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	24,25	48,50
SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	1,44000	153,95	221,69

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Composição	10	CERCAMENTO "FECHAMENTO 01" - CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.			96,87
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,00900	442,08	3,98
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85190	24,25	20,66
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85190	29,32	24,98
SINAPI	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,07900	20,97	1,66
SINAPI	4114	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUIOS PARA FIOS	UN	0,40000	83,22	33,29
SINAPI	346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	KG	0,49500	24,84	12,30

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPES E EQUIPAMENTOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DO LOTEAMENTO INDUSTRIAL
LOCAL: DISTRITO INDUSTRIAL, ERECHIM
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ERECHIM / RS

Distância do Canteiro a Capital 365,0 km
 Velocidade média de transporte 60,0 km/h

Transporte dos equipamentos

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	TRANSPORTE RODOVIÁRIO	QUANTIDADE	K	FU	CUSTO DO TRANSPORTE	
						(R\$/h)	(R\$)
Equipamentos - movimentação de terra							
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 Kw	E9018	1	1	1	559,5314	3.403,82
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	E9666	1	1	1	470,0887	2.859,71
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	E9665	1	1	1	421,3749	2.563,36
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	E9665	1	1	1	421,3749	2.563,36
E9524	Motoniveladora - 93 kW	E9665	1	1	1	421,3749	2.563,36
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	E9666	1	1	0,5	470,0887	1.429,85
Equipamentos - execução de base e sub-base							
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 Kw	E9665	2	1	0,5	421,3749	2.563,36
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	E9666	3	1	0,5	470,0887	4.289,56
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	E9571	1	1	1	358,6675	2.181,89
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	E9666	1	1	0,5	470,0887	1.429,85
Equipamentos - pinturas impermeabilizante e ligante							
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	E9509	2	1	1	329,7443	4.011,89
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	E9665	4	1	1	421,3749	10.253,46
Equipamentos - execução de concreto asfáltico							
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 Kw	E9666	1	1	0,5	470,0887	1.429,85
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	E9666	1	1	0,5	470,0887	1.429,85
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW	E9018	1	1	0,5	559,5314	1.701,91
Equipamentos - área de apoio							
E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	E9512	1	1	1	66,4794	404,42
E9125	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW	E9125	1	1	1	84,1886	512,15
E9134	Miniônibus com capacidade para 30 passageiros - 111 kW	E9134	1	1	1	235,0891	1.430,13
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	E9579	4	1	1	304,9277	7.419,91
						TOTAL	54.441,69

CÁLCULO DO CUSTO DE MOBILIZAÇÃO POR EQUIPAMENTO

$$C_{mob} = [(DM \times K \times FU)/V] \times CH$$

C_{mob} = CUSTO DE MOBILIZAÇÃO
 DM = DISTÂNCIA DE MOBILIZAÇÃO
 K = FATOR DE RETORNO DO VEÍCULO

FU = FATOR DE UTILIZAÇÃO DO VEÍCULO TRANSPORTADOR
 V = VELOCIDADE MÉDIA DE TRANSPORTE
 CH = CUSTO HORÁRIO DO VEÍCULO TRANSPORTADOR

Transporte de funcionários

CÓDIGO	FUNÇÃO	QUANTIDADE	MEIO	PREÇO	TOTAL
P9946	Engenheiro auxiliar	1	Ônibus	207,38	207,38
P9840	Encarregado geral	1	Ônibus	207,38	207,38
P9949	Topógrafo	1	Ônibus	207,38	207,38
P9950	Auxiliar de topografia	2	Ônibus	207,38	414,76
P9876	Técnico de segurança do trabalho	1	Ônibus	207,38	207,38
P9804	Apontador	1	Ônibus	207,38	207,38
P9840	Encarregado geral	1	Ônibus	207,38	207,38
P9845	Operador de equipamento pesado	16	Ônibus	207,38	3.318,08
P9870	Motorista de veículo leve	7	Ônibus	207,38	1.451,66
P9806	Auxiliar administrativo	2	Ônibus	207,38	414,76
P9858	Laboratorista	1	Ônibus	207,38	207,38
				TOTAL	7.050,92

Custo total de mobilização

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	VALOR
	TRANSPORTE EQUIPAMENTOS	54.441,69
	TRANSPORTE FUNCIONÁRIOS	7.050,92
TOTAL		61.492,61

Fonte: Novo SICRO - Volume 09 - Mobilização e Desmobilização

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DO LOTEAMENTO INDUSTRIAL
LOCAL: DISTRITO INDUSTRIAL, ERECHIM
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ERECHIM / RS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	UTILIZAÇÃO PRODUTIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	HORÁRIO PROD. (R\$)	HORÁRIO IMPROD. (R\$)	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
1.1.1	Mão de Obra								
1.1.1.1	Gerência Técnica								
P9946	Engenheiro auxiliar	func./mês	0,18					24.599,7413	4.427,95
P9819	Engenheiro supervisor	func./mês	0,18					28.806,5382	5.185,18
P9840	Encarregado geral	func./mês	0,18					12.853,9898	2.313,72
P9897	Técnico de meio ambiente	func./mês	0,18					7.842,2776	1.411,61
1.1.2	Gerência Administrativa								
P9806	Auxiliar administrativo	func./mês	0,18					5.013,1458	902,37
P9903	Auxiliar técnico	func./mês	0,18					5.337,7184	960,79
								Subtotal 1.1.1	13.338,46
								Subtotal 1.1.2	1.863,16
								Total da Mão de Obra da Parcela Fixa	15.201,62
1.1.3	Equipe de Controle Tecnológico	func./mês	0,18					7.124,3789	1.282,39
P9858	Laboratorista	func./mês	0,18						
1.1.4	Equipe de Produção de Pavimentação	func./mês	0,18					8.459,2877	1.522,67
P9893	Encarregado de pavimentação	func./mês	0,18					4.934,7873	888,26
P9804	Apontador	func./mês	0,18					12.853,9898	2.313,72
P9840	Encarregado geral	func./mês	0,18						
1.1.5	Equipe de Topografia	func./mês	0,18					7.237,5845	1.302,77
P9949	Topógrafo	func./mês	0,18					5.184,1572	933,15
P9950	Auxiliar de topografia	func./mês	0,18						
1.1.6	Equipe de Segurança do Trabalho e Meio Ambiente	func./mês	0,18					7.456,2999	1.342,13
P9876	Técnico de segurança do trabalho	func./mês	0,18					7.842,2776	1.411,61
P9897	Técnico de meio ambiente	func./mês	0,18						
								Subtotal 1.1.5	2.235,92
								Subtotal 1.1.6	2.753,74
								Total da Mão de Obra da Parc. Variável	10.996,70
								Total da Mão de Obra	26.198,32

A nomenclatura "Parcela Fixa" é assim denominada conforme "Volume 08-Administração Local" do SICRO. Ressalta-se entretanto, que esta não corresponde à qualquer remuneração fixa mensal. A administração local como um todo será remunerada proporcionalmente à execução da obra, conforme orientação Acórdão nº 2.622/2013-TCU-Plenário.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	UTILIZAÇÃO PRODUTIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	HORÁRIO PROD. (R\$)	HORÁRIO IMPROD. (R\$)	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
1.2.	Veículos								
1.2.1	Gerência Técnica								
E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	veic./mês	0,18	44,00	176,00	37,5216	6,7631		511,43
1.2.2	Gerência Administrativa								
E9134	Mini-ônibus - 111 kW	veic./mês	0,18	44,00	176,00	235,0891	78,9769		4.363,89
								Total dos Veículos da Parcela Fixa	4.875,32
1.2.3	Equipe de Controle Tecnológico	veic./mês	0,18	44,00	176,00	84,1886	46,0441		2.125,45
E9125	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW	veic./mês	0,18	44,00	176,00	37,5216	6,7631		511,43
1.2.4	Equipe de Produção de Pavimentação	veic./mês	0,18	44,00	176,00	37,5216	6,7631		511,43
E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	veic./mês	0,18	44,00	176,00	37,5216	6,7631		511,43
1.2.5	Equipe de Topografia	veic./mês	0,18	44,00	176,00	84,1886	46,0441		2.125,45
E9125	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW	veic./mês	0,18	44,00	176,00	37,5216	6,7631		511,43
1.2.6	Equipe de Segurança do Trabalho e Meio Ambiente	veic./mês	0,18	44,00	176,00	37,5216	6,7631		511,43
E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	veic./mês	0,18	44,00	176,00	37,5216	6,7631		511,43
								Total dos Veículos da Parc. Variável	5.785,19
								Total dos Veículos	10.660,51

OBS: A estrutura demonstrada na tabela acima corresponde à totalidade da Administração Local dimensionada para o contrato, a ser remunerada proporcionalmente à execução do contrato.

FONTE: NOVO SICRO - VOLUME 08 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Custo TOTAL ADM Local/Mês 36.858,83

BINÔMIO MATERIAIS ASFÁLTICOS + TRANSPORTE

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DO LOTEAMENTO INDUSTRIAL
LOCAL: DISTRITO INDUSTRIAL, ERECHIM
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ERECHIM / RS

Material Asfáltico	Estado	CUSTO DOS MATERIAIS ASFÁLTICOS							CUSTO DO TRANSPORTE							BINÔMIO	
		ANP Preço Unitário	ANP Ref.	ICMS	PIS	COFINS	R\$ ANP + Impostos	Custo Unitário de Aquisição	DMT leito natural	DMT ver primário	DMT pav	ICMS transp	Carga cam. 6 eixos	Custo Pedágio (Ida e Volta)	Custo Unit. Transp s/ BDI		Custo Unit. Transporte
		R\$/kg		%	%	%	R\$/t	R\$/t	km	km	km	%	t	R\$/t	R\$/t		R\$/t
ASFALTOS DILUIDOS CM-30	Rio Grande do sul	4,84511	ANP-08-2025	17,00	1,65	7,60	6.569,64	6.569,64	-	-	365,00	12,00	30,00	8,56	302,40	302,40	6.872,04
CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	Rio Grande do sul	3,76928	ANP-08-2025	17,00	1,65	7,60	5.110,89	5.110,89	-	-	364,00	12,00	30,00	8,56	301,78	301,78	5.412,67
EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Rio Grande do sul	2,78142	ANP-08-2025	17,00	1,65	7,60	3.771,42	3.771,42	-	-	365,00	12,00	30,00	8,56	302,40	302,40	4.073,82

Tipo de Rodovia	Fórmula do custo de transporte (R\$/t) - jul/14	jul/14	jul/25
		Rodovia Pavimentada	$26,939 + 0,253 \times D$
Rodovia Revestimento primário	$26,939 + 0,299 \times D$	0,298	0,648
Rodovia em leito natural	$26,939 + 0,412 \times D$	0,411	0,893

fgv pav para form. Transporte
270,237
587,477

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DO LOTEAMENTO INDUSTRIAL
 LOCAL: DISTRITO INDUSTRIAL, ERECHIM
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ERECHIM / RS

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS	R\$ 363.033,35	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,12%
			40.333,01	40.333,01	40.333,01	40.333,01	40.333,01	40.333,01	40.333,01	40.333,01	40.333,01
2	IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM	R\$ 1.137.106,08	30,00%	30,00%	40,00%						
			341.131,82	341.131,82	454.842,44						
3	IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA - CONCESSIONÁRIA DE SANEAMENTO CORSAN/AEGEA	R\$ 492.153,79			30,00%	40,00%	30,00%				
					147.646,14	196.861,52	147.646,13				
4	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE	R\$ 1.807.983,55				30,00%	30,00%	30,00%	10,00%		
						542.395,07	542.395,07	542.395,07	180.798,34		
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 31.400,90								70,00%	30,00%
										21.980,63	9.420,27
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 473.701,12							30,00%	30,00%	40,00%
									142.110,34	142.110,34	189.480,44
TOTAL		R\$ 4.305.378,79	381.464,83	381.464,83	642.821,59	779.589,60	730.374,21	582.728,08	363.241,69	204.423,98	239.269,98
			8,86%	8,86%	14,93%	18,11%	16,96%	13,53%	8,44%	4,75%	5,56%
			381.464,83	762.929,66	1.405.751,25	2.185.340,85	2.915.715,06	3.498.443,14	3.861.684,83	4.066.108,81	4.305.378,79
			8,86%	17,72%	32,65%	50,76%	67,72%	81,25%	89,69%	94,44%	100,00%

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DO LOTEAMENTO INDUSTRIAL
LOCAL: DISTRITO INDUSTRIAL, ERECHIM
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ERECHIM / RS

BDI 1	
TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas	Não

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	2,00%

Itens	Siglas	% Adotado	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	4,67%	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,74%	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,97%	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,21%	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	8,69%	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI	24,03%	19,60%	20,97%	24,23%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.PAD = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 100%, com a respectiva alíquota de 2%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DO LOTEAMENTO INDUSTRIAL

LOCAL: DISTRITO INDUSTRIAL, ERECHIM

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ERECHIM / RS

RIO GRANDE DO SUL

VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2022

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,93%	Não incide	17,93%	Não incide
B2	Feriados	4,24%	Não incide	4,24%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13° Salário	10,96%	8,33%	10,96%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuva	1,55%	Não incide	1,55%	Não incide
B8	Auxílio - Acidente de trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	10,51%	7,99%	10,51%	7,99%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	47,00%	17,70%	47,00%	17,70%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,57%	3,47%	4,57%	3,47%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,43%	2,61%	3,43%	2,61%
C4	Depósito de Rescisão Sem Justa Causa	2,77%	2,11%	2,77%	2,11%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
C	Total	11,26%	8,56%	11,26%	8,56%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INSS sobre 13°, conforme Lei nº 14.973/2024)	7,90%	2,97%	17,30%	6,51%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%	0,41%	0,31%
D	Total	8,28%	3,26%	17,71%	6,82%
TOTAL (A+B+C+D)		83,34%	46,32%	112,77%	69,88%