

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
LOTEAMENTO DE INTERESSE SOCIAL - BAIRRO JOSÉ ALEXANDRE ZACHIA									
Endereço		Rua Gaspar Egon Stangler, Bairro José Alexandre Zachia							
Data Base		01/26 SINAPI ; SICRO 10/2025 ; ANP 01/26							
Item	Referência	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	BDI	Preço Unitário com BDI de 20,68% e DIF 15%	Preço Total
1			ADMINISTRAÇÃO						R\$ 180.666,98
1.1	Composição	Composição	Administração local de obra	mês	8,00	R\$ 18.713,43	20,68%	R\$ 22.583,37	R\$ 180.666,98
2			CANTEIRO DE OBRA						R\$ 201.344,18
2.1	SINAPI	10775	Locação de container 2,3 x 6,00, com 1 sanitário, para refeitório	MES	8,00	R\$ 1.100,00	20,68%	R\$ 1.327,48	R\$ 10.619,84
2.2	SINAPI	10775	Locação de container 2,3 x 6,00, com 1 sanitário, para escritório completo, sem divisórias	MES	8,00	R\$ 1.100,00	20,68%	R\$ 1.327,48	R\$ 10.619,84
2.3	SINAPI	10778	Locação de container 2,3 x 6,00m, alt 2,5m, para sanitários e chuveiros	MES	8,00	R\$ 1.375,00	20,68%	R\$ 1.659,35	R\$ 13.274,80
2.4	Composição	Composição	Mobilização e Desmobilização de obras	un	1,00	R\$ 6.111,84	20,68%	R\$ 7.375,77	R\$ 7.375,77
2.5	SICRO	5212560	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	1.460,00	R\$ 4,14	20,68%	R\$ 5,00	R\$ 7.300,00
2.6	SICRO	5213838	Cilindro canalizador de tráfego com base quadrada de 111 x 56 x 56 cm - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	7.300,00	R\$ 5,34	20,68%	R\$ 6,44	R\$ 47.012,00
2.7	SICRO	5213835	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	18.250,00	R\$ 0,85	20,68%	R\$ 1,03	R\$ 18.797,50
2.8	SICRO	5213850	Operação de sinalização por bandeirola de tecido ou com placa metálica	h	2.920,00	R\$ 24,50	20,68%	R\$ 29,57	R\$ 86.344,40
3			TERRAPLENAGEM						R\$ 186.530,46
			Implantação das vias						
3.1	SICRO	5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	10.952,76	R\$ 0,76	20,68%	R\$ 0,92	R\$ 10.076,54
3.2	SICRO	5501701	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	un	8,00	R\$ 56,06	20,68%	R\$ 67,65	R\$ 541,20
3.3	SICRO	5501702	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	un	2,00	R\$ 140,14	20,68%	R\$ 169,12	R\$ 338,24
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	3.285,83	R\$ 2,96	20,68%	R\$ 3,57	R\$ 11.730,41
3.5	SICRO	5502111	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	1.485,38	R\$ 7,32	20,68%	R\$ 8,83	R\$ 13.115,91
3.6	SICRO	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	683,66	R\$ 5,93	20,68%	R\$ 7,16	R\$ 4.895,01
3.7	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	2.628,66	R\$ 0,68	20,68%	R\$ 0,82	R\$ 2.155,50
3.8	SICRO	4413984	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	m²	3.285,83	R\$ 4,33	20,68%	R\$ 5,23	R\$ 17.184,89
			Implantação das quadras						
3.9	SICRO	5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	20.436,67	R\$ 0,76	20,68%	R\$ 0,92	R\$ 18.801,74
3.10	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	6.130,99	R\$ 2,96	20,68%	R\$ 3,57	R\$ 21.887,63
3.11	SICRO	5502111	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	3.868,41	R\$ 7,32	20,68%	R\$ 8,83	R\$ 34.158,06
3.12	SICRO	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	2.172,95	R\$ 5,93	20,68%	R\$ 7,16	R\$ 15.558,32
3.13	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	4.904,79	R\$ 0,68	20,68%	R\$ 0,82	R\$ 4.021,93
3.14	SICRO	4413984	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	m²	6.130,99	R\$ 4,33	20,68%	R\$ 5,23	R\$ 32.065,08
4			DRENAGEM						R\$ 1.400.486,32
			Execução de Bueiros						
4.1	SICRO	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	2.679,10	R\$ 7,00	20,68%	R\$ 8,45	R\$ 22.638,40
4.2	SICRO	2003850	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m²	571,97	R\$ 160,27	20,68%	R\$ 193,41	R\$ 110.624,72
4.3	SICRO	804013	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	526,00	R\$ 290,87	20,68%	R\$ 351,02	R\$ 184.636,52
4.4	SICRO	804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	249,00	R\$ 466,72	20,68%	R\$ 563,24	R\$ 140.246,76
4.5	SICRO	804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	202,00	R\$ 708,95	20,68%	R\$ 855,56	R\$ 172.823,12
4.6	SICRO	804039	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	219,00	R\$ 996,87	20,68%	R\$ 1.203,02	R\$ 263.461,38
4.7	SICRO	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m²	2.107,13	R\$ 20,09	20,68%	R\$ 24,24	R\$ 51.076,83
			Momento de Transporte - Bueiros						
4.8	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	915,15	R\$ 2,96	20,68%	R\$ 3,57	R\$ 3.267,09
4.9	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	6.998,68	R\$ 1,83	20,68%	R\$ 2,21	R\$ 15.467,08
4.10	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	14.143,39	R\$ 0,82	20,68%	R\$ 0,99	R\$ 14.001,95
4.11	SICRO	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	900,85	R\$ 1,00	20,68%	R\$ 1,21	R\$ 1.090,03
4.12	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	457,58	R\$ 0,82	20,68%	R\$ 0,99	R\$ 453,00
			Execução de Caixas Coletoras / Dissipador de Energia / Meio-fio						
4.13	SICRO	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	135,90	R\$ 7,00	20,68%	R\$ 8,45	R\$ 1.148,36
4.14	SICRO	2003624	Boca de lobo combinada - chapéu e grelha simples - BLC 02 - areia e brita comerciais	un	25,00	R\$ 2.854,95	20,68%	R\$ 3.445,35	R\$ 86.133,75
4.15	SICRO	2003624	Boca de lobo combinada - chapéu e grelha simples - BLC 02 - areia e brita comerciais	un	11,00	R\$ 2.854,95	20,68%	R\$ 3.445,35	R\$ 37.898,85
4.16	SICRO	2003624	Boca de lobo combinada - chapéu e grelha simples - BLC 02 - areia e brita comerciais	un	3,00	R\$ 2.854,95	20,68%	R\$ 3.445,35	R\$ 10.336,05
4.17	SICRO	2003624	Boca de lobo combinada - chapéu e grelha simples - BLC 02 - areia e brita comerciais	un	2,00	R\$ 2.854,95	20,68%	R\$ 3.445,35	R\$ 6.890,70
4.18	SICRO	2003463	Dissipador de energia - DEB 300-511 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1,00	R\$ 2.520,10	20,68%	R\$ 3.041,26	R\$ 3.041,26
4.19	SICRO	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m²	67,96	R\$ 20,09	20,68%	R\$ 24,24	R\$ 1.647,35

4.20	SICRO	2003377	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	3.954,32	R\$ 56,29	20,68%	R\$ 67,93	R\$ 268.616,96
4.21	SINAPI	37450	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PSI, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	M	78,00	R\$ 48,28	20,68%	R\$ 58,26	R\$ 4.544,28
			<b>Momento de Transporte - Caixas</b>						
4.22	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	108,70	R\$ 2,96	20,68%	R\$ 3,57	R\$ 388,07
4.23	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	54,35	R\$ 0,82	20,68%	R\$ 0,99	R\$ 53,81
<b>5</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 1.179.944,58</b>
			<b>Estrutura do Pavimento</b>						
5.1	SICRO	401209	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m³	10.952,76	R\$ 1,91	20,68%	R\$ 2,30	R\$ 25.191,35
5.2	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	344,51	R\$ 211,57	20,68%	R\$ 255,32	R\$ 87.960,29
5.3	SINAPI	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	1.378,00	R\$ 172,07	20,68%	R\$ 207,65	R\$ 286.141,70
5.4	SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	6.890,00	R\$ 84,48	20,68%	R\$ 101,95	R\$ 702.435,50
			<b>Momento de Transporte</b>						
5.5	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	t	3.755,07	R\$ 2,64	20,68%	R\$ 3,19	R\$ 11.978,68
5.6	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	63.663,97	R\$ 0,82	20,68%	R\$ 0,99	R\$ 63.027,33
5.7	SICRO	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	2.852,67	R\$ 1,00	20,68%	R\$ 1,21	R\$ 3.209,73
<b>6</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 61.787,70</b>
			<b>Sinalização horizontal</b>						
6.1	SICRO	5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	1.403,98	R\$ 27,85	20,68%	R\$ 33,81	R\$ 47.187,77
6.2	SICRO	5213407	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	m²	145,48	R\$ 33,64	20,68%	R\$ 40,80	R\$ 5.906,49
6.3	SICRO	5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	m²	3,82	R\$ 589,86	20,68%	R\$ 711,64	R\$ 2.722,36
6.4	SICRO	5218111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	10,00	R\$ 135,99	20,68%	R\$ 164,11	R\$ 1.641,10
6.5	SICRO	4915723	Calação manual com fixador de cal	m³	988,58	R\$ 3,63	20,68%	R\$ 4,38	R\$ 4.329,98
<b>7</b>			<b>ARBORIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 6.797,52</b>
7.1	COMPOSIÇÃO		REMANEJAMENTO DE ÁRVORE	UN	1,00	R\$ 1.811,69	20,68%	R\$ 2.186,35	R\$ 2.186,35
7.2	SINAPI	98510	Plantio de muda do tipo Inga Feijão	UN	23,00	R\$ 81,30	20,68%	R\$ 98,11	R\$ 2.256,53
7.3	SINAPI	98510	Plantio de muda do tipo Louro Pardo	UN	24,00	R\$ 81,30	20,68%	R\$ 98,11	R\$ 2.354,64
<b>8</b>			<b>Reservatório - Padrão Corsan - 70 m³</b>						<b>R\$ 718.624,47</b>
8.1	SICRO	5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	300,00	R\$ 6,89	20,68%	R\$ 8,31	R\$ 2.493,00
8.2	SICRO	401209	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m³	150,00	R\$ 1,91	20,68%	R\$ 2,30	R\$ 345,00
8.3	SINAPI	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	8,33	R\$ 172,07	20,68%	R\$ 207,65	R\$ 1.728,69
8.4	SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	55,50	R\$ 84,48	20,68%	R\$ 101,95	R\$ 5.658,23
8.5	SINAPI	100899	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	17,00	R\$ 94,12	20,68%	R\$ 113,58	R\$ 1.930,86
8.6	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	1,20	R\$ 211,57	20,68%	R\$ 255,32	R\$ 306,38
8.7	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	45,00	R\$ 67,11	20,68%	R\$ 80,99	R\$ 3.644,55
8.8	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	148,50	R\$ 12,54	20,68%	R\$ 15,13	R\$ 2.246,81
8.9	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	45,90	R\$ 14,40	20,68%	R\$ 17,38	R\$ 797,74
8.10	SINAPI	94965	CONCRETO FCK ~ 25MPa, TRAÇO 12,32,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA I) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,70	R\$ 556,81	20,68%	R\$ 671,96	R\$ 1.814,29
8.11	Cotação		Fornecimento de gradil padrão Corsan e muros de fechamento padrão Corsan - gradil com 2,6 m de altura e 6,30 m de comprimento, muro com 2,50 m de altura e 40 m de comprimento, fornecimento, transporte e instalação.	unidade	1,00	R\$ 76.275,87	20,68%	R\$ 92.049,72	R\$ 92.049,72
8.12	Composição		Portão Padrão Corsan - P5	unidade	1,00	R\$ 6.406,78	20,68%	R\$ 7.731,70	R\$ 7.731,70
8.13	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	9,00	R\$ 54,13	20,68%	R\$ 65,32	R\$ 587,88
8.14	SICRO	2003377	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	15,00	R\$ 56,29	20,68%	R\$ 67,93	R\$ 1.018,95
8.15	SINAPI	100652	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUSO CONCRETO FCK~30MPa E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	120,00	R\$ 289,81	20,68%	R\$ 349,74	R\$ 41.968,80
8.16	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	154,90	R\$ 11,13	20,68%	R\$ 13,43	R\$ 2.080,31
8.17	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	924,70	R\$ 9,32	20,68%	R\$ 11,25	R\$ 10.402,88
8.18	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	254,90	R\$ 8,99	20,68%	R\$ 10,85	R\$ 2.765,67
8.19	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	148,20	R\$ 13,44	20,68%	R\$ 16,22	R\$ 2.403,80
8.20	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	267,30	R\$ 12,54	20,68%	R\$ 15,13	R\$ 4.044,25
8.21	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	157,40	R\$ 14,40	20,68%	R\$ 17,38	R\$ 2.735,61
8.22	SINAPI	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10	M2	171,00	R\$ 68,64	20,68%	R\$ 82,83	R\$ 14.163,93
8.23	SINAPI	1527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR	M3	21,20	R\$ 601,49	20,68%	R\$ 725,88	R\$ 15.388,66
8.24	Cotação		Execução de infraestrutura elétrica para reservatório padrão Corsan e SPDA	unidade	1,00	R\$ 117.046,33	20,68%	R\$ 141.251,52	R\$ 141.251,52
8.25	Cotação		Reservatório padrão Corsan em INOX 70 m³, com cercado de segurança da base elevada de 4,80 m x 4,80 m, escada da base elevada do solo (padrão Kadinax), tubulações	unidade	1,00	R\$ 297.535,00	20,68%	R\$ 359.065,24	R\$ 359.065,24
<b>9</b>			<b>ELÉTRICA</b>						<b>R\$ 612.273,80</b>
9.1	COTAÇÃO		EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURA ELÉTRICA, CONFORME PROJETO, POLIGONAL RGE/CPFL	UN	1,00	R\$ 260.769,67	15,00%	R\$ 299.885,12	R\$ 299.885,12
9.2	COTAÇÃO		EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURA ELÉTRICA, CONFORME PROJETO, POLIGONAL COPREL	UN	1,00	R\$ 271.642,33	15,00%	R\$ 312.388,68	R\$ 312.388,68
								<b>TOTAL EMPREENDIMENTO</b>	<b>R\$ 4.548.455,96</b>

Não Desonerado	
SINAPI	jan/26
SICRO	out/25
BDI	20,68%
BDI Dif	15,00%

Passo Fundo, 09/04/2026

Infraestrutura por lote **R\$ 33.692,27**

DMT Britagem			
Material Granular	Pavimentada	16,80 Km	
Material Granular	Revestimento primário	0,70 Km	

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

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	4,01%	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,40%	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,56%	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,09%	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	7,30%	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	20,68%	19,60%	20,97%	24,23%

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

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para o ISS da atividade 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 DE BDI - DIFERENCIADO, conforme Súmula 253/2010 do TCU**

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,31%
Risco, Seguro e Garantia	RSG	1,33%
Despesas Financeiras	DF	0,85%
Lucro	L	5,00%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI	15,00%

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

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

LOTEAMENTO DE INTERESSE SOCIAL - BAIRRO JOSE ALEXANDRE ZACHIA																
CRONOGRAMA																
Local:	LOTEAMENTO DE INTERESSE SOCIAL			Execução												
Ítem	Descrição	R\$	%	Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 4		Mês 5		Mês 6		
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	
1	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 180.666,96	3,97%	1,37%	R\$ 2.475,14	6,38%	R\$ 11.526,55	16,63%	R\$ 30.044,92	18,28%	R\$ 33.025,92	23,70%	R\$ 42.818,07	18,60%	R\$ 33.604,05	
2	CANTEIRO DE OBRA	R\$ 201.344,15	4,43%	12,50%	R\$ 25.168,02	12,50%	R\$ 25.168,02	12,50%	R\$ 25.168,02	12,50%	R\$ 25.168,02	12,50%	R\$ 25.168,02	12,50%	R\$ 25.168,02	
3	TERRAPLENAGEM	R\$ 186.530,46	4,10%	33,33%	R\$ 62.176,82	33,33%	R\$ 62.176,82	33,33%	R\$ 62.176,82						R\$ -	
4	DRENAGEM	R\$ 1.400.486,32	30,79%			25,00%	R\$ 350.121,58	25,00%	R\$ 350.121,58	25,00%	R\$ 350.121,58	25,00%	R\$ 350.121,58			
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.179.944,58	25,94%									25,00%	R\$ 294.986,15	25,00%	R\$ 294.986,15	
6	SINALIZAÇÃO	R\$ 61.787,70	1,36%													
7	ARBORIZAÇÃO	R\$ 6.797,52	0,15%													
8	Reservatório - Padrão Cors	R\$ 718.624,47	15,80%							25,00%	R\$ 179.656,12	25,00%	R\$ 179.656,12	25,00%	R\$ 179.656,12	
9	ELÉTRICA	R\$ 612.273,80	13,46%							25,00%	R\$ 153.068,45	25,00%	R\$ 153.068,45	25,00%	R\$ 153.068,45	
Total		R\$ 4.548.455,96	100,00%	1,97%	R\$ 89.819,98	9,87%	R\$ 448.992,97	10,28%	R\$ 467.511,33	16,29%	R\$ 741.040,09	22,99%	R\$ 1.045.818,38	15,09%	R\$ 686.482,79	
Acumulado				1,97%	R\$ 89.819,98	11,85%	R\$ 538.812,95	22,12%	R\$ 1.006.324,28	38,42%	R\$ 1.747.364,37	61,41%	R\$ 2.793.182,75	76,50%	R\$ 3.479.665,53	
CRONOGRAMA																
Local:	LOTEAMENTO DE INTERESSE SOCIAL			Execução												
Ítem	Descrição	R\$	%	Mês 07		Mês 08										
				%	R\$	%	R\$									
1	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 180.666,96	3,97%	8,16%	R\$ 14.742,42	6,88%	R\$ 12.429,89									
2	CANTEIRO DE OBRA	R\$ 201.344,15	4,43%	12,50%	R\$ 25.168,02	12,50%	R\$ 25.168,02									
3	TERRAPLENAGEM	R\$ 186.530,46	4,10%													
4	DRENAGEM	R\$ 1.400.486,32	30,79%													
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.179.944,58	25,94%	25,00%	R\$ 294.986,15	25,00%	R\$ 294.986,15									
6	SINALIZAÇÃO	R\$ 61.787,70	1,36%			100,00%	R\$ 61.787,70									
7	ARBORIZAÇÃO	R\$ 6.797,52	0,15%	50,00%	R\$ 3.398,76	50,00%	R\$ 3.398,76									
8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIG.	R\$ 718.624,47	15,80%	25,00%	R\$ 179.656,12											
9	ELÉTRICA	R\$ 612.273,80	13,46%	25,00%	R\$ 153.068,45											
Total		R\$ 4.548.455,96	100,00%	14,75%	R\$ 671.019,92	8,75%	R\$ 397.770,51	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	
Acumulado				91,25%	R\$ 4.150.685,45	100,00%	R\$ 4.548.455,96	100,00%	R\$ 4.548.455,96	100,00%	R\$ 4.548.455,96	100,00%	R\$ 4.548.455,96	100,00%	R\$ 4.548.455,96	

## Encargos Sociais 2026 Horista

Código	Descrição	Onerado Horista
<b>Grupo A</b>	-	<b>36,80%</b>
A1	INSS	20,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	0,00%
<b>Grupo B</b>	-	<b>47,35%</b>
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,78%
B2	Feriados	4,21%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%
B4	13º Salário	10,92%
B5	Licença Paternidade	0,07%
B6	Faltas Justificadas	0,73%
B7	Dias de Chuvas	1,65%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%
B9	Férias Gozadas	11,04%
B10	Salário Maternidade	0,04%
<b>Grupo C</b>	-	<b>10,01%</b>
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,18%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%
C3	Férias Indenizadas	3,59%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	1,78%
C5	Indenização Adicional	0,35%
<b>Grupo D</b>	-	<b>17,79%</b>
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,42%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37%

**Total(A+B+C+D)**

**111,95%**

Quadro de Quantidades Pavimentação										
Trecho	Área (m²)	Esp. Base	Volume Base	Colchão pó	Volume Colchão pó	Área Paver	DMT Pavimentado – BRITAGEM	DMT RP – BRITAGEM	Transporte Material Granular em Tonxkm(pavimentado)	Transporte Material Granular em Tonxkm(RP)
Rua Luiz Ernesto Fasolo	1573,33	0,20	314,67	0,05	78,67	1573,33	16,80	0,70	14537,85	605,74
Rua A	2072,10	0,20	414,42	0,05	103,61	2072,10	16,80	0,70	19146,39	797,77
Rua B	3244,57	0,20	648,91	0,05	162,23	3244,57	16,80	0,70	29979,73	1249,16
Rua Gaspar Egon	0,00	0,20	0,00	0,05	0,00	0,00	16,80	0,70	0,00	0,00
Total	6890,00		1378,00		344,51	6890,00			63663,97	2652,67

Quadro de Quantidades Passeios										
Trecho	Área (m²)	Esp. Lastro de Brita	Volume Lastro de Brita	Espessura Concreto	Volume Concreto	Meio-fio (15x12x30x100)	DMT Pavimentado – BRITAGEM	DMT RP – BRITAGEM	Transporte Material Granular em Tonxkm(pavimentado)	Transporte Material Granular em Tonxkm(RP)
Rua Luiz Ernesto Fasolo		0,07	0,00	0,10	0,00	647,20	16,80	0,70	0,00	0,00
Rua A		0,07	0,00	0,10	0,00	1421,20	16,80	0,70	0,00	0,00
Rua B		0,07	0,00	0,10	0,00	1581,60	16,80	0,70	0,00	0,00
Rua Gaspar Egon		0,07	0,00	0,10	0,00	304,32	16,80	0,70	0,00	0,00
Total	0,00		0,00		0,00	3954,32			0,00	0,00

Quadro de Quantidades – Drenagem – Tubulação													
Item	Comprimento	Base	Profundidade	Volume Escavação com berço	Volume do tubo	Volume de Reaterro Argila	Volume de Bota Fora	Esp. Lastro de Brita	Lastro de Brita	Berço / m	Volume berço	tubos em ton/m	Transporte de Tubos (DMT 11,60km)
BSTC D=0,40m (lastro)	526	1,00	1,50	789,00	95,13	641,27	147,73	0,10	52,60			0,230000	1403,37
BSTC D=0,60m (lastro)	249	1,20	1,50	448,20	31,38	386,94	61,26	0,10	29,88			0,470000	1357,55
BSTC D=0,80m (lastro)	202	1,60	1,90	614,08	43,68	538,08	76,00	0,10	32,32			0,668000	1565,26
BSTC D=1,00m (lastro)	219	1,80	2,10	827,82	247,56	540,84	286,98	0,10	39,42			1,052000	2672,50
Total				2679,10		2107,13	571,97		154,22		0,00		6998,68

Quadro de Quantidades Caixas							
Item	Unidades	Base	Base	Profundidade	Volume Escavação	Volume de Reaterro Argila	Volume Bota Fora
Caixa Boca de lobo com meio-fio vazado e grelha auxiliar – 0,80 x 0,80	25,00	1,30	1,30	1,50	63,38	31,69	31,69
Caixa Boca de lobo com meio-fio vazado e grelha auxiliar – 1,00 x 1,00	11,00	1,50	1,50	1,50	37,13	18,57	18,56
Caixa Boca de lobo com meio-fio vazado e grelha auxiliar – 1,20 x 1,20	3,00	1,70	1,70	2,00	17,34	8,67	8,67
Caixa Boca de lobo com meio-fio vazado e grelha auxiliar – 1,40 x 1,40	2,00	1,90	1,90	2,50	18,05	9,03	9,02
TOTAL					135,9	67,96	67,94

TERRAPLENAGEM VIAS	Corte	Aterro	Área de Subleito (pavimento + calçada)	Limpeza	Densidade Material t/m³	Carga, manobra descarga (t)	DMT	Transporte (txkm)
Ruas Ernesto Fasolo, A e B	1485,38	683,66						
Rua Luiz Ernesto Fasolo			2242,74	672,82	1,60	1076,51	0,50	538,26
Rua A			3528,23	1058,47	1,60	1693,55	0,50	846,78
Rua B			4874,43	1462,33	1,60	2339,73	0,50	1169,87
Rua Gaspar Egon			307,36	92,21	1,60	147,54	0,50	73,77
<b>TOTAL</b>	<b>1485,38</b>	<b>683,66</b>	<b>10952,76</b>	<b>3285,83</b>		<b>5257,33</b>		<b>2628,68</b>

Descrição	Volume	Unidade		
Total de aterro	683,66	m³		
Total de corte	1485,38	m³		
Descrição	Volume	DMT	Densidade	txkm
Transporte de bota fora limpeza	3285,83	0,5	1,6	2628,66

TERRAPLENAGEM QUADRAS	Corte	Aterro	Área de Subleito (pavimento + calçada)	Limpeza	Densidade Material t/m³	Carga, manobra descarga (t)	DMT	Transporte (txkm)
Quadra A	264,50	571,51	2918,77	875,63	1,60	1401,01	0,50	700,51
Quadra B	0,20	976,78	1936,01	580,80	1,60	929,28	0,50	464,64
Quadra C	1311,75	233,25	6348,57	1904,57	1,60	3047,31	0,50	1523,66
Quadra D	1313,24	353,57	4966,38	1489,91	1,60	2383,86	0,50	1191,93
Quadra E	978,72	37,84	1742,84	522,85	1,60	836,56	0,50	418,28
Quadra F	0,00	0,00	2524,10	757,23	1,60	1211,57	0,50	605,79
<b>TOTAL</b>	<b>3868,41</b>	<b>2172,95</b>	<b>20436,67</b>	<b>6130,99</b>		<b>9809,59</b>		<b>4904,81</b>

Descrição	Volume	Unidade		
Total de aterro	2172,95	m³		
Total de corte	3868,41	m³		
Descrição	Volume	DMT	Densidade	txkm
Transporte de bota fora limpeza	6130,99	0,5	1,6	4904,79

COMPOSIÇÃO DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL E GERÊNCIA TÉCNICA – SEM BDI						
Referência	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor Unit SINAPI (R\$)	
					Valor Unitário	Total S/BDI (R\$)
		ADM LOCAL (Mês)				R\$ 18.713,43
		MÃO DE OBRA				
SICRO	P9819	Engenheiro supervisor - mensalista	mês	0,15	R\$ 29.705,74	R\$ 4.455,86
SICRO	P9840	Encarregado geral - mensalista	mês	0,40	R\$ 13.059,76	R\$ 5.223,91
SICRO	P9897	Técnico de meio ambiente - mensalista	mês	0,05	R\$ 7.917,45	R\$ 395,87
SICRO	P9864	Engenheiro de segurança do trabalho -	mês	0,05	R\$ 25.259,42	R\$ 1.262,97
		VEÍCULOS				
SICRO	E9512	Veículo leve - 53 kW	CHP	16,00	R\$ 66,16	R\$ 1.058,52
		AUXILIAR				
SICRO	P9903	Auxiliar técnico - mensalista	mês	0,20	R\$ 5.454,69	R\$ 1.090,94
SICRO	P9950	Auxiliar de topografia - mensalista	mês	0,40	R\$ 5.186,92	R\$ 2.074,77
SICRO	P9949	Topógrafo - mensalista	mês	0,25	R\$ 7.243,05	R\$ 1.810,76
SICRO	P9827	Vigia - mensalista	mês	0,25	R\$ 5.359,33	R\$ 1.339,83



COMPOSIÇÃO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO CANTEIRO DE OBRAS – SEM BDI								
Referência	Código	Descrição	Quant	DMT (ida e volta	Veloc média	Tempo de	Custo Transp.	Total (R\$)
Equipamentos de grande porte								
SICRO	A9333	RETROESCAVADEIRA C/ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 75HP C/ CONVERSOR DE TORQUE (INCLI/MANUTENÇÃO/OPERAÇÃO E COMBUSTIVEL)	2,00	36,46	60,00	0,61	304,06	369,54
SICRO	A9333	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 146 A 169HP CAP. 2M3 (INCL MANUTENÇÃO/OPERAÇÃO)	2,00	36,46	60,00	0,61	304,06	369,54
SICRO	A9333	MOTONIVELADORA 185 A 200HP (INCL MANUT/OPERAÇÃO)	2,00	36,46	60,00	0,61	304,06	369,54
SICRO	A9333	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO 83HP, FORÇA IMPACTO 19T, TIPO MULLER VAP-SSP OU EQUIV (INCL MANUTENÇÃO/OPERAÇÃO)	2,00	36,46	60,00	0,61	304,06	369,54
SICRO	A9333	ROLO COMPACTADOR ESTATICO LISO AUTOPROPELIDO 58,5HP, FORÇA IMPACTO 6 A 9T, TIPO MULLER RT-82H OU EQUIV(INCL MANUTENÇÃO/OPERAÇÃO)	2,00	36,46	60,00	0,61	304,06	369,54
SICRO	A9333	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9M3, LARGURA DE TRABALHO 3,66M	2,00	36,46	60,00	0,61	304,06	369,54
SICRO	A9333	ROLO COMPACTADOR TANDEM VIBRATORIO CILINDROS LISO DE AÇO, DYNAPAC, MODELO CC-422, POTENCIA 125HP-PESO MAXIMO OPERACIONAL 11,2T	2,00	36,46	60,00	0,61	304,06	369,54
							Total	R\$ 2.586,76
Referência	Código	Descrição	Quant	DMT (ida e volta	Veloc média	Tempo de	Custo Transp.	Total (R\$)
Veículos leves e caminhões comuns								
SICRO	E9579	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10M³	15,00	36,46	60,00	0,61	305,95	2.788,77
SICRO	A9330	GUINDASTE TIPO MUNCK CAP 8T MONTADO EM CAMINHÃO CARROCERIA OU EQUIV	4,00	36,46	60,00	0,61	30,46	74,04
SICRO	E9509	CAMINHÃO COM CAÇAMBA TERMICA (ESPARGIDOR)	2,00	36,46	60,00	0,61	331,64	403,05
SINAPI	6259	CAMINHÃO PIPA COM BARRA ESPARGIDORA E CAPACIDADE DE 6000L (LOCAÇÃO COM OPERADOR, COMBUSTIVEL E MANUTENÇÃO)	1,00	36,46	60,00	0,61	270,57	164,42
							Total Veículos	R\$ 3.430,28
							Total geral de	R\$ 6.017,04

Composição Própria - CP-LA262

Código

CP-LA262

Descrição

PORTÃO DE FERRO - P5 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

COMPOSIÇÃO DO PORTÃO PADRÃO CORSAN - TIPO P5

	Referência	codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor Unitário	Coeficiente	Total S/BDI (R\$)
C	SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	26,10	40,00	1044,00
C	SINAPI	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de	KG	7,82	144,60	1130,77
C	SINAPI	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	54,09	18,20	984,44
C	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	12,04	18,20	219,13
C	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	29,66	40,00	1186,40
I	SBC	88005	DOBRADICA PIVOTANTE COM ROLAMENTO PARA PORTA DE ACO ATE 300KG	Material	UN	67,22	6,00	403,32
I	IOPES	79374	TRINCO REDONDO VERTICAL FERRO GALVANIZADO 15CM	Material	UN	42,66	2,00	85,32
I	SBC	27181	TUBO RETANGULAR METALON 60 x 40 1,20 FINA QUENTE	Material	M	20,20	67,00	1353,40

R\$ 6.406,78

Tipo Item	Código do Item	Descrição	Unidade	Coeficiente	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
		<b>REMANEJAMENTO DE ÁRVORE</b>	<b>Unidade</b>			R\$ 1.811,69
SINAPI	105985	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARG	CHI	0,44	R\$ 105,80	R\$ 46,55
SINAPI	105984	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARG	CHP	0,56	R\$ 346,61	R\$ 194,10
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$ 24,83	R\$ 198,64
SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRU1	CHI	0,88	R\$ 93,74	R\$ 82,49
SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRU1	CHP	1,12	R\$ 216,91	R\$ 242,94
SINAPI	98528	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 I UN		1	R\$ 305,40	R\$ 305,40
SINAPI	98535	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024 UN		1	R\$ 741,57	R\$ 741,57

Fornecedor	Descrição	CUSTO UNIT.	Descrição	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
<b>EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURA PARA REDE ELÉTRICA – ARRUAMENTO</b>					
MONTEBRAS MONTAGENS ELÉTRICAS LTDA	PROJETO POLIGONAL RGE	R\$ 256.989,00	PROJETO POLIGONAL COPREL	R\$ 349.987,00	R\$ 606.976,00
Ilumina Engenharia Ltda	PROJETO POLIGONAL RGE	R\$ 171.600,00	PROJETO POLIGONAL COPREL	R\$ 227.500,00	R\$ 399.100,00
Girardelo Engenharia e Comércio Ltda	PROJETO POLIGONAL RGE	R\$ 353.720,00	PROJETO POLIGONAL COPREL	R\$ 237.440,00	R\$ 591.160,00
	<b>MÉDIA</b>	<b>R\$ 260.769,67</b>	<b>MÉDIA</b>	<b>R\$ 271.642,33</b>	<b>R\$ 532.412,00</b>

Fornecedor	Descrição	CUSTO UNIT.	Descrição	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
<b>Reservatório padrão Corsan em INOX 70 m³, com cercado de segurança da base elevada de 4,80 m x 4,80 m, escada da base elevada do solo (padrão Kadinox), tubulações de prolongamento da base elevada, manta de vedação em borracha nitrílica, instalação de equipamentos e içamento de materiais, fornecimento, transporte e instalação</b>					
BSB INOX TECNOLOGIAS		R\$ 298.220,00			R\$ 298.220,00
Soffinox		R\$ 273.305,00			R\$ 273.305,00
CERVINOX BIER		R\$ 321.080,00			R\$ 321.080,00
			<b>MÉDIA</b>		<b>R\$ 297.535,00</b>

Fornecedor	Descrição	CUSTO UNIT.	Descrição	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
<b>Fornecimento de gradil padrão Corsan e muros de fechamento padrão Corsan – gradil com 2,6 m de altura e 6,30 m de comprimento, muro com 2,50 m de altura e 40 m de comprimento, fornecimento, transporte e instalação.</b>					
Berlim Pré-moldados		R\$ 90.137,60			R\$ 90.137,60
VN Pré-moldados		R\$ 48.090,00			R\$ 48.090,00
Orso e Benedetti		R\$ 90.600,00			R\$ 90.600,00
	<b>MÉDIA</b>		<b>MÉDIA</b>		<b>R\$ 76.275,87</b>

Fornecedor	Descrição	CUSTO UNIT.	Descrição	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
<b>Execução de infraestrutura elétrica para reservatório padrão Corsan e SPDA</b>					
MONTEBRAS MONTAGENS ELÉTRICAS LTDA		R\$ 91.339,00			R\$ 91.339,00
Negrello Engenharia		R\$ 123.750,00			R\$ 123.750,00
Innovar Participações e Incorporações Ltda		R\$ 136.050,00			R\$ 136.050,00
			MÉDIA		<b>R\$ 117.046,33</b>