



OBRA:	Contratação semi-integrada de empresa de engenharia para elaboração/complementação de projetos e execução das obras do Parque Linear Olhos D'água, no Município de Feira de Santana/BA.		
BANCOS:	SINAPI - 03/2026 - Bahia / SICRO3 - 01/2026 - Bahia / ORSE - 03/2026 - Sergipe	B.D.I.	29,41%
Encargos Sociais:	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL E CANTEIRO DE OBRAS		1		1.257.473,41	1.257.473,41
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1		1.144.710,96	1.144.710,96
1.1.1	93568	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12	26.486,48	34.276,15	411.313,80
1.1.2	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12	23.304,41	30.158,23	361.898,76
1.1.3	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12	10.310,49	13.342,80	160.113,60
1.1.4	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12	7.815,01	10.113,40	121.360,80
1.1.5	4415	ORSE	Veículo leve - Volkswagen: GOL ou similar	h	5280	13,18	17,05	90.024,00
1.2			CANTEIRO DE OBRAS		1		112.762,45	112.762,45
1.2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	8	447,55	579,17	4.633,36
1.2.2	54	ORSE	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	un	1	22.435,70	29.034,03	29.034,03
1.2.3	61	ORSE	Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)-s=61,60m2 com materiais novos	un	1	18.430,31	23.850,66	23.850,66
1.2.4	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	456	93,62	121,15	55.244,40
2			PROJETOS E LEVANTAMENTOS		1		444.015,24	444.015,24
2.1			LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO		1		32.507,10	32.507,10
2.1.1	14519	ORSE	Projeto de levantamento topográfico planialtimétrico semi cadastrál de áreas de invasão e/ou de risco (encostas, brejos, etc.) e áreas c/ vegetação densa.Áreas de 1ha a 5ha	m²	34218	0,74	0,95	32.507,10
2.2			PROJETOS EXECUTIVOS		1		411.508,14	411.508,14
2.2.1	14801	ORSE	Projeto Executivo de arquitetura - Parques e praças novos	m²	27482,6	2,00	2,58	70.905,10
2.2.2	12816	ORSE	Projeto executivo de urbanização de praças, quadras, parques aquáticos, calçadões, cemitérios, áreas livres para recreação, feiras e exposições - 20.001m²a 30.000m²	m²	34218	1,25	1,61	55.090,98
2.2.3	14352	ORSE	Projeto Elétrico - Subestação abrigada.	un	1	7.200,00	9.317,52	9.317,52
2.2.4	12292	ORSE	Projeto de Rede Elétrica, área de 13.750,01 a 41.250,00 m². Observação: Área considerada para Partidos Urbanísticos: para ruas 15% da área do terreno: para praças e equipamentos 20%.	m²	34218	0,65	0,84	28.743,12
2.2.5	14830	ORSE	Projeto Elétrico - Iluminação de área externa	m²	34218	1,10	1,42	48.589,56
2.2.6	13589	ORSE	Projeto de Drenagem Pluvial Complexa - (Micro e Macrodrenagem)	Km	2	11.340,00	14.675,09	29.350,18

2.2.7	11507	ORSE	Projeto de estrutura de contenção / estabilidade de taludes, desnível de 3,01a 6,00 m. Observação: A área compreende o desnível X comprimento longitudinal.	m²	1500	20,50	26,52	39.780,00
2.2.8	11509	ORSE	Projeto estrutural do canal de macrodrenagem	m	1200	15,00	19,41	23.292,00
2.2.9	13587	ORSE	Projeto de Pavimentação	Km	2	6.080,00	7.868,12	15.736,24
2.2.10	12823	ORSE	Projeto executivo de paisagismo - 20.001m² a 30.000m²	m²	34218	1,35	1,74	59.539,32
2.2.11	14344	ORSE	Projeto de Irrigação - Áreas verdes / jardins.	m²	13023,73	1,60	2,07	26.959,12
2.2.12	14815	ORSE	Projeto estrutural - Estrutura metálica/madeira Completa para edificações em geral, edifícios hospitalares e de saúde, penitenciárias e presídios, teatros, auditórios e centro de convenções	m²	250	13,00	16,82	4.205,00
3			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		364.240,71	364.240,71
3.1			LIMPEZA, DEMOLIÇÕES E BOTA-FORA		1		316.894,37	316.894,37
3.1.1	9936	ORSE	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) sem carga e descarga	m²	19357	0,26	0,33	6.387,81
3.1.2	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,04	66,67	86,27	3,45
3.1.3	104801	SINAPI	REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	283,2	17,10	22,12	6.264,38
3.1.4	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	5849,62	10,21	13,21	77.273,48
3.1.5	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	58496,2	3,00	3,88	226.965,25
3.2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		1		47.346,34	47.346,34
3.2.1	101114	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	m³	316,71	5,24	6,78	2.147,29
3.2.2	104740	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	316,71	34,16	44,20	13.998,58
3.2.3	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	575,23	7,84	10,14	5.832,83
3.2.4	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	17256,9	1,14	1,47	25.367,64
4			ESTRUTURAS E CONTENÇÕES		1		775.704,81	775.704,81
4.1	PMFS0036	Próprio	MURO DE ARRIMO COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL, ATÉ 1,6 M DE ALTURA (EXCETO FUNDAÇÃO). AF_11/2024	m²	1339,2	447,60	579,23	775.704,81
5			URBANIZAÇÃO		1		2.278.806,83	2.278.806,83

5.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1		535.149,04	535.149,04
5.1.1	00014165	SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *145* MM	UN	51	1.946,59	2.519,08	128.473,08
5.1.2	101634	SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,20 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	204	238,04	308,04	62.840,16
5.1.3	13394	ORSE	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 100 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 170lm/w,16.0000 lm e 54.000h, com base para Relé 7 PINOS, Dimerizável, modelo GL421 G-Light ou similar	un	204	1.103,71	1.428,31	291.375,24
5.1.4	11751	ORSE	Fornecimento e instalação de caixa de passagem em alumínio (15 x 15 x 10 cm)	un	51	91,18	117,99	6.017,49
5.1.5	12225	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	3	567,79	734,77	2.204,31
5.1.6	97360	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 12 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	6.335,38	8.198,61	8.198,61
5.1.7	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	7	58,51	75,71	529,97
5.1.8	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3327	5,13	6,63	22.058,01
5.1.9	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1109	9,38	12,13	13.452,17
5.2			PAVIMENTAÇÕES		1		668.353,36	668.353,36
5.2.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	2401,69	41,60	53,83	129.282,97
5.2.2	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	60,71	167,09	216,23	13.127,32
5.2.3	94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	97	78,34	101,37	9.832,89
5.2.4	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	1606,46	94,19	121,89	195.811,40
5.2.5	93679	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	1700,06	110,60	143,12	243.312,58
5.2.6	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	m²	15,4	147,25	190,55	2.934,47

5.2.7	PMFS0037	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM PLACAS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADAS, ASSENTADAS COM ARGAMASSA, PLACAS DE 50 X 50 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	563,86	101,49	131,33	74.051,73
5.3			MOBILIÁRIO		1		229.150,42	229.150,42
5.3.1			BANCOS E PARQUE INFANTIL		1		109.845,54	109.845,54
5.3.1.1	103293	SINAPI	INSTALAÇÃO DE BANCO PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIMENSÕES 115 CM X 50 CM X 45 CM, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	44	798,50	1.033,33	45.466,52
5.3.1.2	11677	ORSE	Mesa de concreto polido fck=21 Mpa, com tabuleiro em pastilha cerâmica, base de tubo de concreto $\varnothing=0,30m$ e bancos em tubo de concreto $\varnothing=0,40m$	un	12	839,48	1.086,37	13.036,44
5.3.1.3	033	Próprio	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO COM MESA E QUATRO BANCOS PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO, INSTALADOS SOBRE SOLO.	UN	2	1.283,10	1.660,45	3.320,90
5.3.1.4	103196	SINAPI	INSTALAÇÃO DE BALANÇO DE 2 LUGARES COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN	2	2.003,43	2.592,63	5.185,26
5.3.1.5	2406	ORSE	Balanço 3 lugares em aço industrial ou madeira, Sergipark ou similar	un	1	2.830,00	3.662,30	3.662,30
5.3.1.6	7185	ORSE	Escorregadeira em madeira c/2,50m de pista (Sergipark ou similar)	un	2	2.465,00	3.189,95	6.379,90
5.3.1.7	9170	ORSE	Equipamento de ginástica - Prancha abdominal em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e pranchão em madeira, ref. Sergipark ou similar	Un	2	1.085,12	1.404,25	2.808,50
5.3.1.8	PMFS0021	Próprio	BRINQUEDO INFANTIL CASA DO TARZAN- fornecimento e instalação	un	2	11.585,55	14.992,86	29.985,72
5.3.2			ACADEMIA EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICA		1		119.304,88	119.304,88
5.3.2.1	103185	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1	6.180,30	7.997,92	7.997,92
5.3.2.2	103189	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1	2.637,90	3.413,70	3.413,70
5.3.2.3	103193	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN	1	1.977,12	2.558,59	2.558,59
5.3.2.4	103188	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1	5.257,04	6.803,13	6.803,13
5.3.2.5	2411	ORSE	Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 réguas de madeira, inclusive pintura	un	64	1.100,00	1.423,51	91.104,64
5.3.2.6	9168	ORSE	Equipamento de ginástica - barra fixa em tubo de ferro galv. $\varnothing=2"$, conjunto com 03 unidades, Sergipark ou similar	Un	1	2.085,12	2.698,35	2.698,35
5.3.2.7	9167	ORSE	Equipamento de ginástica - Escada horizontal em tubo de ferro galv. $\varnothing=2"$, dim. 0,80 x 2,00 x 2,00m, Sergipark ou similar	Un	1	1.885,12	2.439,53	2.439,53

5.3.2.8	11089	ORSE	Equipamento de ginástica - roda de ombro - galvanizado - Rev 01	un	1	1.768,82	2.289,02	2.289,02
5.4			ESTRUTURA DE MADEIRA		1		431.479,19	431.479,19
5.4.1			GUARDA-CORPO		1		55.556,79	55.556,79
5.4.1.1	8666	ORSE	Guarda-corpo em madeira reflorestada (eucalipto), h=1,00m	m	213	201,56	260,83	55.556,79
5.4.2			FECHAMENTO - PARQUE INFANTIL		1		36.776,77	36.776,77
5.4.2.1	13957	ORSE	Alambrado com tela tipo Rede de proteção em polietileno (naylon), fio 2, losangular, malha 5 x 5 c/ proteção UV e antioxidante c/ gancho inox para fixação, fixada com eucalipto tratado, pilar d=12cm viga d=15cm, exceto mureta	m²	151	177,76	230,03	34.734,53
5.4.2.2	13958	ORSE	Portão de abrir (1,20 X 1,00 m) com tela tipo rede de proteção em polietileno(naylon), fio 2, losangular, malha 5 x 5 c/ proteção UV e antioxidante c/ gancho inox, e quadro em eucalipto tratado d=17cm, com pintura Stain UV	un	2	789,06	1.021,12	2.042,24
5.4.3			FECHAMENTO - CAMPO		1		193.447,93	193.447,93
5.4.3.1	13957	ORSE	Alambrado com tela tipo Rede de proteção em polietileno (naylon), fio 2, losangular, malha 5 x 5 c/ proteção UV e antioxidante c/ gancho inox para fixação, fixada com eucalipto tratado, pilar d=12cm viga d=15cm, exceto mureta	m²	825	177,76	230,03	189.774,75
5.4.3.2	14023	ORSE	Portão de abrir (1,20 X 2,50 m) com tela tipo rede de proteção em polietileno(naylon), fio 2, losangular, malha 5 x 5 c/ proteção UV e antioxidante c/ gancho inox, e quadro em eucalipto tratado d=17cm, com pintura Stain UV	un	2	1.419,21	1.836,59	3.673,18
5.4.4			PERGOLADOS		1		44.594,02	44.594,02
5.4.4.1	105100	SINAPI	VIGA DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, DIÂMETRO DE 16 A 20 CM. AF_03/2024	M	88	128,23	165,94	14.602,72
5.4.4.2	4205	ORSE	Peça de eucalipto tratado, d= 19 a 22cm, L = 6,00m - Fornecimento	un	14	739,14	956,52	13.391,28
5.4.4.3	4453	ORSE	Peça de eucalipto tratado, d= 10 a 13cm, L = 4,00cm - Fornecimento	un	31,5	68,52	88,67	2.793,10
5.4.4.4	9857	ORSE	Assentamento de peças de eucalipto tratado, d=19 a 22cm para confecção de pergolado (ref.obra Sergipetec)	m	105,6	36,22	46,87	4.949,47
5.4.4.5	7988	ORSE	Pintura de proteção sobre madeira, com 2 demãos, verniz POLISTEN - STAIN, ação fungicida e inseticida, cor transparente, Sayerlack ou similar - R1	m²	344,38	19,88	25,72	8.857,45
5.4.5			DECK DE MADEIRA		1		63.442,14	63.442,14
5.4.5.1	11616	ORSE	Deck em madeira pau d' arco, com réguas cantos abaulados 10 x 2cm, protegidasduas demãos de sparlack cetol deck semi-brilho, em todas as faces, antes do assentamento, exclusive camada de concreto e cimentado dwe regularização	m²	101	485,39	628,14	63.442,14
5.4.6			PASSARELA PARA PEDESTRE		1		37.661,54	37.661,54
5.4.6.1	8610	ORSE	Passarela em madeira, 1,10m de largura, executada com assoalho de pau darco sobre duas peças 7 x 15cm em massaranduba	m²	79,81	364,65	471,89	37.661,54
5.5			GRAMA NATURAL		1		414.674,82	414.674,82
5.5.1	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	14658	18,11	23,43	343.436,94
5.5.2	105521	SINAPI	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	m²	14658	3,76	4,86	71.237,88

6			DRENAGEM E CANAIS			1		7.795.866,06	7.795.866,06
6.1			CANAL PRINCIPAL EM COLCHÕES DE GABIÕES			1		4.258.605,81	4.258.605,81
6.1.1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			1		163.976,62	163.976,62
6.1.1.1	90082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	6461,67	10,38	13,43	86.780,22	
6.1.1.2	93369	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	3034,45	19,66	25,44	77.196,40	
6.1.2			CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS			1		110.514,26	110.514,26
6.1.2.1	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	3941,31	7,34	9,49	37.403,03	
6.1.2.2	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m³	3941,31	1,63	2,10	8.276,75	
6.1.2.3	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	19706,53	2,55	3,29	64.834,48	
6.1.3			ESTRUTURA EM GABIÃO			1		3.984.114,93	3.984.114,93
6.1.3.1	92756	SINAPI	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024	m²	9708	312,19	404,00	3.922.032,00	
6.1.3.2	102712	SINAPI	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	m²	5051,5	9,50	12,29	62.082,93	
6.2			CANAL RETANGULAR EM CONCRETO			1		2.354.324,05	2.354.324,05
6.2.1			ESTRUTURAS			1		2.354.324,05	2.354.324,05
6.2.1.1	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	135,63	567,18	733,98	99.549,70	
6.2.1.2	102478	SINAPI	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,4:1,8 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	827,88	944,38	1.222,12	1.011.768,70	
6.2.1.3	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	115902,5	6,97	9,01	1.044.281,52	
6.2.1.4	11663	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 12 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	3487	44,04	56,99	198.724,13	
6.3			BUEIRO EM SEÇÃO RETANGULAR DE CONCRETO ARMADO			1		676.973,52	676.973,52
6.3.1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			1		8.676,36	8.676,36

6.3.1.1	102278	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	420,75	9,77	12,64	5.318,28
6.3.1.2	93369	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	132	19,66	25,44	3.358,08
6.3.2			CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS		1		14.168,92	14.168,92
6.3.2.1	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	505,31	7,34	9,49	4.795,39
6.3.2.2	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m³	505,31	1,63	2,10	1.061,15
6.3.2.3	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2526,56	2,55	3,29	8.312,38
6.3.3			ESTRUTURAS		1		227.244,87	227.244,87
6.3.3.1	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	8,25	567,18	733,98	6.055,33
6.3.3.2	102478	SINAPI	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,4:1,8 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	82,5	944,38	1.222,12	100.824,90
6.3.3.3	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	11550	6,97	9,01	104.065,50
6.3.3.4	11663	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 12 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	286	44,04	56,99	16.299,14
6.3.4			ESCORAMENTOS		1		30.544,80	30.544,80
6.3.4.1	101591	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_01/2026	m²	176	134,11	173,55	30.544,80
6.3.5			CANALETA EM CONCRETO COM GRELHA (ENGOLE TUDO)		1		213.505,97	213.505,97
6.3.5.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	13,37	98,53	127,50	1.704,67
6.3.5.2	90100	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	120,33	15,42	19,95	2.400,58

6.3.5.3	93369	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	90,75	19,66	25,44	2.308,68
6.3.5.4	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	53,69	7,34	9,49	509,51
6.3.5.5	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m³	53,69	1,63	2,10	112,74
6.3.5.6	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	268,47	2,55	3,29	883,26
6.3.5.7	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	10,29	567,18	733,98	7.552,65
6.3.5.8	102477	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	34,49	875,16	1.132,54	39.061,30
6.3.5.9	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	3448,5	8,15	10,54	36.347,19
6.3.5.10	11663	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 12 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	326,7	44,04	56,99	18.618,63
6.3.5.11	4112	ORSE	Grelha em barras de ferro de 1/2", cruzadas, espaçamento 5cm	m²	121	664,22	859,56	104.006,76
6.3.6			TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO EM PEAD		1		182.832,60	182.832,60
6.3.6.1	90708	SINAPI	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	20	774,81	1.002,68	20.053,60
6.3.6.2	94875	SINAPI	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 800 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	100	1.257,86	1.627,79	162.779,00
6.4			BUEIRO EM SEÇÃO CIRCULAR COM TUBOS DE PEAD/PVC CORRUGADOS		1		505.962,68	505.962,68
6.4.1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		1		53.711,70	53.711,70
6.4.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	55,57	98,53	127,50	7.085,17
6.4.1.2	102278	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	500,17	9,77	12,64	6.322,14
6.4.1.3	93369	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	152,36	19,66	25,44	3.876,03

6.4.1.4	104738	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	319,94	87,99	113,86	36.428,36
6.4.2			CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS		1		14.138,60	14.138,60
6.4.2.1	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	504,23	7,34	9,49	4.785,14
6.4.2.2	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m³	504,23	1,63	2,10	1.058,88
6.4.2.3	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2521,15	2,55	3,29	8.294,58
6.4.3			ESCORAMENTOS		1		106.254,25	106.254,25
6.4.3.1	101591	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_01/2026	m²	612,24	134,11	173,55	106.254,25
6.4.4			POÇOS DE VISITA - SEÇÃO QUADRADA		1		61.644,99	61.644,99
6.4.4.1	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	1	567,18	733,98	733,98
6.4.4.2	102477	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	21,41	875,16	1.132,54	24.247,68
6.4.4.3	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	2141,1	8,15	10,54	22.567,19
6.4.4.4	11663	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 12 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	156	44,04	56,99	8.890,44
6.4.4.5	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	5	804,53	1.041,14	5.205,70
6.4.5			TUBULAÇÃO EM PEAD		1		270.213,14	270.213,14
6.4.5.1	94875	SINAPI	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 800 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	166	1.257,86	1.627,79	270.213,14
7			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		1		908.284,48	908.284,48
7.1			TRECHO 1		1		315.385,99	315.385,99
7.1.1	2593	ORSE	Execução de pintura asfáltica de ligação, inclusive fornecimento de ligante, exclusive transporte	m²	3094	1,61	2,08	6.435,52
7.1.2	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	154,7	1.495,17	1.934,89	299.327,48
7.1.3	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1547	2,55	3,29	5.089,63
7.1.4	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	260	7,59	9,82	2.553,20

7.1.5	6191	ORSE	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	3094	0,50	0,64	1.980,16
7.2			TRECHO 2		1		592.898,49	592.898,49
7.2.1	101115	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	m³	728,28	4,39	5,68	4.136,63
7.2.2	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	728,28	10,01	12,95	9.431,22
7.2.3	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	9103,5	2,55	3,29	29.950,51
7.2.4	96396	SINAPI	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	546,17	205,29	265,66	145.095,52
7.2.5	2592	ORSE	Imprimação - execução com fornecimento de material	m²	3641,4	11,04	14,28	51.999,19
7.2.6	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	182,07	1.495,17	1.934,89	352.285,42
8			LIMPEZA E EXPURGO		1		223.718,91	223.718,91
8.1			LIMPEZA GERAL		1		119.078,64	119.078,64
8.1.1	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	34218	2,69	3,48	119.078,64
8.2			LIMPEZA DO CANAL		1		104.640,27	104.640,27
8.2.1	104949	SINAPI	DRAGAGEM DE MATERIAIS DE 1A CATEGORIA E COMPOSTOS ORGÂNICOS E INORGÂNICOS COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE (CAÇAMBA: 0,52 M3/155 HP). AF_03/2024	m³	1134,93	10,40	13,45	15.264,80
8.2.2	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	1134,93	10,01	12,95	14.697,34
8.2.3	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	22698,52	2,55	3,29	74.678,13
							Total sem BDI	10.858.646,52
							Total do BDI	3.189.463,93
							Total Geral	14.048.110,45