

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	CANTEIRO DE OBRAS				94.332,18	1,31
01.01	FECHAMENTO DA ÁREA				48.271,68	51,20
01.01.001	Tapume em chapa compensada esp = 10mm (1 uso)	m2	444,00	108,72	48.271,68	51,20
01.02	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				24.105,08	25,54
01.02.001	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	4,00	1.997,44	7.989,76	8,47
01.02.002	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	mês	4,00	1.180,03	4.720,12	5,00
01.02.003	Locação de container - Almojarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	4,00	998,72	3.994,88	4,23
01.02.004	Estrutura de madeira provisória para suporte de caixa d'água elevada de 1000 litros. af_03/2024	un	1,00	7.400,32	7.400,32	7,84
01.03	PLACA DA OBRA				8.446,86	8,95
01.03.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m2	18,00	469,27	8.446,86	8,95
01.04	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA				2.051,02	2,17
01.04.001	Instalação provisória de energia elétrica, aérea, trifásica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	un	1,00	2.051,02	2.051,02	2,17
01.05	ABASTECIMENTO DE ÁGUA (CAMINHÃO PIPA)				4.528,92	4,80
01.05.001	Carga, manobra e descarga de água em caminhão pipa 6 m³. af_07/2020	m3	120,00	22,33	2.679,60	2,84
01.05.002	Transporte com caminhão pipa de 6 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3xkm	396,00	4,67	1.849,32	1,96
01.06	DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO				6.928,62	7,34
01.06.001	Remoção de tapume	m2	444,00	15,13	6.717,72	7,12
01.06.002	Coleta e carga manuais de entulho	m3	6,66	21,87	145,65	0,15
01.06.003	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	67,27	0,97	65,25	0,07
02	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA (CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA)				6.537.500,00	90,67
02.01	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO,100 L/S				6.537.500,00	100,00
02.01.001	Projeto executivo da ETA, com ART	un	1,00	653.750,00	653.750,00	10,00
02.01.002	Entrega completa de elementos e materiais da ETA				1.961.250,00	30,00
02.01.002.001	Entrega dos floculadores e misturadores e mistura rápida	un	1,00	653.750,00	653.750,00	10,00
02.01.002.002	Entrega dos decantadores	un	1,00	653.750,00	653.750,00	10,00
02.01.002.003	Entrega de filtros e os demais componentes da ETA	un	1,00	653.750,00	653.750,00	10,00
02.01.003	Instalação total dos materiais e equipamentos, devidamente aprovados pela DESO, no máximo de 150 dias da ordem de fornecimentos	un	1,00	1.307.500,00	1.307.500,00	20,00
02.01.004	Partida, treinamento e pré-operação, conforme descrito no presente projeto básico, aprovados pela equipe técnica da DESO	un	1,00	2.615.000,00	2.615.000,00	40,00
03	ESTRUTURA PARA BLOCO HIDRÁULICO				578.286,05	8,02
03.01	MURO DE CONTENÇÃO				108.533,47	18,77
03.01.001	Locação de muro, inclusive execução de gabarito de madeira	m	126,80	1,41	178,79	0,04
03.01.002		m3	52,66	9,60	505,54	0,09

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m³), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021					
03.01.003	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	61,03	8,20	500,45	0,09
03.01.004	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	457,73	0,97	444,00	0,08
03.01.005	Alvenaria pedra granítica aparente argamassada no traço 1:4 - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	m3	111,17	714,61	79.443,19	13,73
03.01.006	Impermeabilização - Fornecimento e aplicação de manta geotextil RT-10, resistencia a tração=10kN/m (antigo Bidim OP-20 ou similar) em colchões drenantes	m2	409,22	22,05	9.023,30	1,56
03.01.007	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	162,58	8,34	1.355,92	0,23
03.01.008	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m2	162,58	47,98	7.800,59	1,35
03.01.009	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas. af_03/2024	m2	162,58	4,74	770,63	0,13
03.01.010	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, duas demãos. af_03/2024	m2	162,58	32,83	5.337,50	0,92
03.01.011	Aplicação manual de tinta látex acrílica em parede externas de casas, duas demãos. af_03/2024	m2	162,58	19,52	3.173,56	0,55
03.02	EXECUÇÃO DE ATERRO				119.512,41	20,68
03.02.001	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	916,29	44,18	40.481,69	7,00
03.02.002	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	37.109,75	0,97	35.996,46	6,25
03.02.003	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m³). af_07/2020	m3	845,80	10,09	8.534,12	1,47
03.02.004	Aterro de valas ou áreas, sem aquisição de material de base, compactado manualmente a 95% do pn, com placa vibratória	m3	612,90	56,29	34.500,14	5,96
03.03	BASES EM CONCRETO ARMADO				139.091,34	24,04
03.03.001	Locação de serviços de pavimentação	m2	345,11	1,81	624,65	0,11
03.03.002	Lastro de brita 1	m3	31,31	223,08	6.984,63	1,21
03.03.003	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. af_01/2024	m2	313,08	45,34	14.195,05	2,45
03.03.004	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_04/2022	m2	313,08	4,06	1.271,10	0,22
03.03.005	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	69,48	770,30	53.520,44	9,25
03.03.006	Controle tecnológico de concreto - por rompimento de corpo de prova	un	12,00	18,73	224,76	0,04
03.03.007	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	137,81	112,87	15.554,61	2,69
03.03.008	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	1.908,20	16,03	30.588,45	5,29

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.03.009	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	970,84	14,92	14.484,93	2,50
03.03.010	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	m2	345,11	4,76	1.642,72	0,28
03.04	EXECUÇÃO DO SELO				41.470,76	7,17
03.04.001	Argila ou barro para aterro/reaterro (retirado na jazida, sem transporte)	m3	316,07	44,18	13.963,97	2,41
03.04.002	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	12.800,84	0,97	12.416,81	2,15
03.04.003	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	m3	316,07	10,09	3.189,15	0,55
03.04.004	Aterro de valas ou áreas, sem aquisição de material de base, compactado manualmente a 95% do pn, com placa vibratória	m3	211,42	56,29	11.900,83	2,06
03.05	RESVESTIMENTO COM BRITA				14.380,62	2,49
03.05.001	Lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. af_01/2024	m3	58,24	246,92	14.380,62	2,49
03.06	CONTROLE TECNOLÓGICO				16.947,03	2,93
03.06.001	Controle Tecnológico de terraplenagem/Pavimentação COM Transporte, alimentação,alocação de equip. de densidade "in situ", mensalidade laboratoristas até 44 hs semanais, de 101 à 150 km de seunda a sexta	mês	0,50	33.894,06	16.947,03	2,93
03.07	PROTEÇÃO NO ENTORNO DA ÁREA				138.350,42	23,92
03.07.001	Guarda-corpo em tubo de aço inox ø=3", com montantes flangeado em tubo inox ø=3" e com fechamento em tubo ø=2", com acabamento polido, h=0,90m, fixado nas extremidades	m	123,60	1.119,34	138.350,42	23,92

Importa o presente orçamento em : (sete milhões, duzentos e dez mil, cento e dezoito reais e vinte e três centavos)	VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>>	7.210.118,23
--	---------------------------------------	--------------