

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA DO SEMIÁRIDO - ETA SEMIÁRIDO - ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRA				110.956,92	4,32
01.01	ADMINISTRAÇÃO / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				110.956,92	100,00
01.01.001	ADMINISTRAÇÃO DO LOCAL DA OBRA (salário + encargos)				30.645,50	27,63
01.01.001.001	Chefia da obra, administração do contrato, planejamento produção e controle				24.779,50	22,34
01.01.001.001.	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	h	100,00	156,24	15.624,00	14,09
01.01.001.001.	Apontador ou apropriador com encargos complementares	h	50,00	23,61	1.180,50	1,06
01.01.001.001.	Mestre de obras com encargos complementares	h	100,00	79,75	7.975,00	7,19
01.01.001.002	Segurança do Trabalho				4.138,00	3,73
01.01.001.002.	Auxiliar técnico de engenharia com encargos complementares	h	100,00	41,38	4.138,00	3,73
01.01.001.003	Gestão de Materiais				1.728,00	1,56
01.01.001.003.	Auxiliar de escritório com encargos complementares	h	100,00	17,28	1.728,00	1,56
01.01.002	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS - MANUTENÇÃO				80.311,42	72,37
01.01.002.001	Canteiro de Obra				66.388,04	59,83
01.01.002.001.	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2, c/ 2 salas e 2 banheiros com materiais novos	un	1,00	27.126,05	27.126,05	24,45
01.01.002.001.	Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)-s=61,60m2 com materiais novos	un	1,00	21.810,97	21.810,97	19,66
01.01.002.001.	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto desempolado	m2	50,00	239,26	11.963,00	10,78
01.01.002.001.	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	un	1,00	1.979,48	1.979,48	1,78
01.01.002.001.	Demolição de Barracão de Obra	m2	155,16	6,84	1.061,29	0,96
01.01.002.001.	Carga manual de material de 1ª categoria	m3	77,58	12,21	947,25	0,85
01.01.002.001.	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	1.000,00	1,50	1.500,00	1,35
01.01.002.002	Manutenção do Canteiro				2.770,38	2,50
01.01.002.002.	Consumo de energia elétrica	mês	6,00	224,71	1.348,26	1,22
01.01.002.002.	Material de limpeza	mês	6,00	154,60	927,60	0,84
01.01.002.002.	Material de escritório	mês	6,00	37,45	224,70	0,20
01.01.002.002.	Medicamentos primeiros socorros	mês	6,00	44,97	269,82	0,24
01.01.002.003	Veículo da Administração e Transporte de Materiais e Equipamentos				7.718,00	6,95
01.01.002.003.	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	h	100,00	16,45	1.645,00	1,48
01.01.002.003.	Caminhao toco, PBT = 9700kg, com carroceria de madeira 2,50x7,00x0,50m, potência 160 cv	h	100,00	60,73	6.073,00	5,47
01.01.002.004	Mobilização /Desmobilização				3.435,00	3,09
01.01.002.004.	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck	km	500,00	6,87	3.435,00	3,09
02	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA DO SEMIÁRIDO - ETA SEMIÁRIDO - MOVIMENTO DE TERRA				684.120,54	26,63
02.01	MOVIMENTO DE TERRA				684.120,54	100,00
02.01.001	SERVIÇOS PRELIMINARES				21.345,74	3,12
02.01.001.001	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada.af_05/2018	m2	5.573,30	3,83	21.345,74	3,12

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.01.002	MOVIMENTO DE TERRA				524.895,83	76,73
02.01.002.001	Locação de serviços de terraplenagem de obras civis	m2	5.573,30	1,67	9.307,41	1,36
02.01.002.002	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, dmt 1001 a 1200m	m3	510,94	11,46	5.855,37	0,86
02.01.002.003	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria, com perfuratriz sobre esteiras, dmt 1001 a 1200m	m3	4.598,45	71,87	330.490,60	48,31
02.01.002.004	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte - Rev.04	m3	1.071,98	161,02	172.610,22	25,23
02.01.002.005	Regularização mecanizada de áreas	m2	5.573,30	1,19	6.632,23	0,97
02.01.003	OBRA CIVIL				137.878,97	20,15
02.01.003.001	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	m3	5,40	599,54	3.237,52	0,47
02.01.003.002	Meio-fio pré-moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m	451,00	51,01	23.005,51	3,36
02.01.003.003	Execução e compactação de base e ou sub-base para pavimentação de solo (predominantemente arenoso) brita - 40/60 - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	m3	102,00	152,77	15.582,54	2,28
02.01.003.004	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25 x 25 cm, espessura 10 cm. af_10/2022	m2	1.020,00	94,17	96.053,40	14,04
03	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA DO SEMIÁRIDO - ETA SEMIÁRIDO - BASES EM CONCRETO				1.268.487,92	49,37
03.01	BASES EM CONCRETO				1.268.487,92	100,00
03.01.001	FILTROS				1.183.996,53	93,35
03.01.001.001	Locação de construção de edificação acima de 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	2.507,66	7,35	18.431,30	1,46
03.01.001.002	Lona plástica preta	m2	2.164,28	6,78	14.673,82	1,16
03.01.001.003	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. af_07/2016	m2	125,38	39,15	4.908,63	0,39
03.01.001.004	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	m2	118,37	82,91	9.814,06	0,77
03.01.001.005	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	39.535,40	17,42	688.706,67	54,29
03.01.001.006	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	646,50	692,13	447.462,05	35,28
03.01.002	TANQUE DE PRODUTOS QUÍMICOS				84.491,39	6,65
03.01.002.001	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	146,65	12,02	1.762,73	0,14
03.01.002.002	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com trator de esteira com lâmina, dmt até 50m	m3	4,89	2,38	11,64	0,00
03.01.002.003	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria, com perfuratriz sobre esteiras, dmt 50m	m3	44,01	56,96	2.506,81	0,20
03.01.002.004	Lona plástica preta	m2	82,54	6,78	559,62	0,04
03.01.002.005	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. af_07/2016	m2	4,73	39,15	185,18	0,01
03.01.002.006	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	m2	242,31	82,91	20.089,92	1,58

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.01.002.007	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	2.322,00	17,42	40.449,24	3,19
03.01.002.008	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	123,00	16,29	2.003,67	0,16
03.01.002.009	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	24,45	692,13	16.922,58	1,33
04	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA DO SEMIÁRIDO - ETA SEMIÁRIDO - CASA DE QUÍMICA				299.271,08	11,65
04.01	CASA DE QUÍMICA				299.271,08	100,00
04.01.001	SERVIÇOS PRELIMINARES				2.094,36	0,72
04.01.001.001	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	174,24	12,02	2.094,36	0,72
04.01.002	OBRA CIVIL				279.756,26	93,46
04.01.002.001	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com trator de esteira com lâmina, dmt até 50m	m3	17,75	2,38	42,25	0,01
04.01.002.002	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	m2	286,35	82,91	23.741,28	7,93
04.01.002.003	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada e cimbramento de madeira, 4 utilizações. af_03/2022	m2	116,28	102,46	11.914,05	3,98
04.01.002.004	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	1.205,20	17,42	20.994,58	7,01
04.01.002.005	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	316,10	16,29	5.149,27	1,72
04.01.002.006	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	33,35	692,13	23.082,54	7,71
04.01.002.007	Argamassa traço 1:6 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	m3	5,81	644,42	3.744,08	1,25
04.01.002.008	Piso cimentado despolado traço 1:5, e = 7,5 cm	m2	17,44	63,92	1.114,76	0,37
04.01.002.009	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	279,47	53,24	14.878,98	4,97
04.01.002.010	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	m	37,50	56,13	2.104,88	0,70
04.01.002.011	Contraverga pré-moldada para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. af_03/2016	m	20,70	76,81	1.589,97	0,53
04.01.002.012	Chapisco em parede com argamassa traço t2 - 1:3 (cimento / areia / adesivo branco) - Revisado 08/2015	m2	445,38	16,57	7.379,95	2,47
04.01.002.013	Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - revisasa 08/2015	m2	116,28	14,71	1.710,48	0,57
04.01.002.014	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	276,18	35,85	9.901,05	3,31
04.01.002.015	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	116,28	40,46	4.704,69	1,57
04.01.002.016	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m2	169,20	43,43	7.348,36	2,46
04.01.002.017	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 01 demão de texturatto colorido	m2	169,20	26,67	4.512,56	1,51
04.01.002.018	Pintura para interiores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 01	m2	175,10	50,12	8.776,01	2,93

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.01.002.019	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux neve, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m2	218,88	66,76	14.612,43	4,88
04.01.002.020	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m2	56,78	397,17	22.551,31	7,54
04.01.002.021	Telhamento com telha de fibrocimento modulada, dim: 0,605x3,20m, esp=8mm	m2	166,00	460,81	76.494,46	25,56
04.01.002.022	Cumeeira normal em fibrocimento para telha de 8mm	m	16,60	172,43	2.862,34	0,96
04.01.002.023	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	m2	166,00	63,53	10.545,98	3,52
04.01.003	INSTALAÇÃO				17.420,46	5,82
04.01.003.001	Ponto de água fria embutido, c/material aço galvanizado Ø 20mm (3/4")	un	4,00	384,42	1.537,68	0,51
04.01.003.002	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	un	3,00	168,10	504,30	0,17
04.01.003.003	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	1,00	152,53	152,53	0,05
04.01.003.004	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	un	19,00	262,81	4.993,39	1,67
04.01.003.005	Ponto de interruptor 01 seção embutido com tomada conjugada (1 s + 1 t) com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	un	7,00	264,90	1.854,30	0,62
04.01.003.006	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	25,00	308,14	7.703,50	2,57
04.01.003.007	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com canaleta plastica c/divisoria 20x10mm, aparente, incluindo centro astop/30a-220v, inclusive aterramento	pt	2,00	337,38	674,76	0,23
05	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA DO SEMIÁRIDO - ETA SEMIÁRIDO - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA DE LAVAGEM				206.378,23	8,03
05.01	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA DE LAVAGEM				206.378,23	100,00
05.01.001	SERVIÇOS PRELIMINARES				862,56	0,42
05.01.001.001	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	71,76	12,02	862,56	0,42
05.01.002	OBRA CIVIL				202.276,27	98,00
05.01.002.001	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com trator de esteira com lâmina, dmt até 50m	m3	137,65	2,38	327,61	0,16
05.01.002.002	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	m2	246,73	82,91	20.456,38	9,91
05.01.002.003	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada e cimbramento de madeira, 4 utilizações. af_03/2022	m2	58,28	102,46	5.971,37	2,89
05.01.002.004	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	4.241,99	17,42	73.895,47	35,80
05.01.002.005	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	64,41	16,29	1.049,24	0,51
05.01.002.006	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	41,56	692,13	28.764,92	13,94
05.01.002.007	Argamassa traço 1:6 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	m3	2,16	644,42	1.391,95	0,67
05.01.002.008	Piso cimentado desempolado traço 1:5, e = 7,5 cm	m2	4,32	63,92	276,13	0,13

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
05.01.002.009	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	84,64	53,24	4.506,23	2,18
05.01.002.010	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	m	9,60	56,13	538,85	0,26
05.01.002.011	Contraverga pré-moldada para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. af_03/2016	m	6,40	76,81	491,58	0,24
05.01.002.012	Chapisco em parede com argamassa traço t2 - 1:3 (cimento / areia / adesivo branco) - Revisado 08/2015	m2	169,28	16,57	2.804,97	1,36
05.01.002.013	Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - revisasa 08/2015	m2	58,28	14,71	857,30	0,42
05.01.002.014	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	84,64	35,85	3.034,34	1,47
05.01.002.015	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	58,28	40,46	2.358,01	1,14
05.01.002.016	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m2	84,64	43,43	3.675,92	1,78
05.01.002.017	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 01 demão de texturatto colorido	m2	140,80	26,67	3.755,14	1,82
05.01.002.018	Pintura para interiores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 01	m2	35,36	50,12	1.772,24	0,86
05.01.002.019	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux neve, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m2	94,22	66,76	6.290,13	3,05
05.01.002.020	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m2	14,88	397,17	5.909,89	2,86
05.01.002.021	Telhamento com telha de fibrocimento modulada, dim: 0,605x3,20m, esp=8mm	m2	56,40	460,81	25.989,68	12,59
05.01.002.022	Cumeeira normal em fibrocimento para telha de 8mm	m	9,60	172,43	1.655,33	0,80
05.01.002.023	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	m2	56,40	63,53	3.583,09	1,74
05.01.002.024	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. af_08/2022	m2	30,00	97,35	2.920,50	1,42
05.01.003	INSTALAÇÃO				3.239,40	1,58
05.01.003.001	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	un	4,00	308,52	1.234,08	0,60
05.01.003.002	Ponto de interruptor 01 seção embutido com tomada conjugada (1 s + 1 t) com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	un	2,00	264,90	529,80	0,26
05.01.003.003	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	6,00	245,92	1.475,52	0,72
Importa o presente orçamento em : VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>>					2.569.214,69	
(dois milhões, quinhentos e sessenta e nove mil, duzentos e quatorze reais e sessenta e nove centavos)						