

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				117.317,79	11,82
01.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				117.317,79	100,00
01.01.001	Equipe Dirigente				87.651,71	74,71
01.01.001.001	Equipe Dirigente	un	1,00	87.651,71	87.651,71	74,71
01.01.002	Veículo da Administração Local				22.257,24	18,97
01.01.002.001	Veículo Novo, tipo carro leve, motor 1.0,incluindo combustível (rodagem média mensal 5.000Km),manutenção, seguro e despesas com licenciamento	mês	4,00	5.564,31	22.257,24	18,97
01.01.003	Manutenção do Canteiro				7.408,84	6,32
01.01.003.001	Manutenção do Canteiro	un	1,00	7.408,84	7.408,84	6,32
02	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO				28.406,10	2,86
02.01	CANTEIRO CENTRAL				28.406,10	100,00
02.01.001	Aluguel de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m, equipado com Ar condicionado	mês	7,00	1.787,32	12.511,24	44,04
02.01.002	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitario, para escritorio, completo, sem divisorias internas (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	mes	7,00	989,98	6.929,86	24,40
02.01.003	Extintor de pó químico ABC, capacidade 8 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	2,00	336,91	673,82	2,37
02.01.004	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	12,00	466,73	5.600,76	19,72
02.01.005	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm	UN	1,00	685,53	685,53	2,41
02.01.006	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	un	1,00	2.004,89	2.004,89	7,06
03	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS				4.516,76	0,46
03.01	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				4.516,76	100,00
03.01.001	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada	km	30,00	14,98	449,40	9,95
03.01.002	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - chp diurno. af_06/2014	chp	16,00	254,21	4.067,36	90,05
04	EXECUÇÃO DA DEMOLIÇÃO DA EDIFICAÇÃO EXISTENTE				29.342,37	2,96
04.01	EXECUÇÃO DE SERVIÇO - DEMOLIÇÕES				29.342,37	100,00
04.01.001	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m sem revestimento	m3	88,40	28,64	2.531,78	8,63
04.01.002	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m2	181,67	29,75	5.404,68	18,42
04.01.003	Demolição de laje pre-fabricada comum ou em treliça, inclusive capeamento	m2	36,33	21,46	779,64	2,66
04.01.004	Demolição de forros	m2	76,28	9,14	697,20	2,38
04.01.005	Remoção de madeiramento (ripa e ripão) em telhado com telha cerâmica	m2	181,06	18,25	3.304,35	11,26
04.01.006	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m2	13,23	18,30	242,11	0,83
04.01.007	Remoção de esquadria metálica, com ou sem reaproveitamento Rev. 01 - 03/2022	m2	4,00	22,80	91,20	0,31
04.01.008	Carga mecânica de material de 2ª categoria	m3	187,37	3,81	713,88	2,43
04.01.009	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	3.794,33	1,10	4.173,76	14,21

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.01.010	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	281,06	37,45	10.525,70	35,88
04.01.011	Limpeza geral	m2	312,48	2,81	878,07	2,99
05	EXECUÇÃO DO POÇO DE SUCCÃO E DO ABRIGO DAS BOMBAS				246.375,08	24,83
05.01	POÇO DE SUCCÃO				145.489,75	59,06
05.01.001	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	15,64	11,91	186,27	0,08
05.01.002	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	23,46	61,18	1.435,28	0,58
05.01.003	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m	m3	23,46	91,72	2.151,75	0,87
05.01.004	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 3,00 e 4,50m	m3	23,46	91,72	2.151,75	0,87
05.01.005	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 4,5 m até 6,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho),com escavadeira (0,8 m3), larg. menor que 1,5 m, em solo mole, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	m3	15,64	7,57	118,39	0,05
05.01.006	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016	chp	70,38	31,14	2.191,63	0,89
05.01.007	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	111,83	1,31	146,50	0,06
05.01.008	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	2.264,48	1,10	2.490,93	1,01
05.01.009	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	129,03	37,45	4.832,17	1,96
05.01.010	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	32,38	663,03	21.468,91	8,71
05.01.011	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	m2	178,76	95,18	17.014,38	6,91
05.01.012	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	1.664,00	17,57	29.236,48	11,86
05.01.013	Aço CA - 50 Ø 16,00mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - Rev 02	kg	434,00	17,00	7.378,00	3,00
05.01.014	Aço CA - 50 Ø 20,00mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - Rev 02	kg	221,00	18,81	4.157,01	1,69
05.01.015	Impermeabilização semi-flexível com Sika Top 107 bi-componente, cor cinza, 03 demãos cruzadas aplicado à trincha para aplicação em paredes enterradas, subsolos, caixas d'agua, áreas frias e em contato com esgoto	m2	86,36	56,35	4.866,39	1,98
05.01.016	Pintura de impermeabilização com aplicação de Sika Top 107, à trincha de seda, 02 demãos, (bi-componente) - intervalo de aplic.5h - R1	m2	93,68	32,32	3.027,74	1,23
05.01.017	Bombeamento para esgotamento de valas com duração de 8 horas por dia	h	1.920,00	7,50	14.400,00	5,85
05.01.018	Escoramento metálico p/ valas, 2,50m<=h<=4.00 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis de aço, reaproveitamento : 60 vezes	m2	201,50	80,82	16.285,23	6,61
05.01.019	Instalação Elétrica e Acoplamento, Alinhamento e Ancoragem do Conj. Motorbomba				7.827,80	3,17
05.01.019.001	Equipe de instalação elétrica	h	16,00	86,49	1.383,84	0,56
05.01.019.002	Equipe de montagem hidromecânica	h	32,00	101,52	3.248,64	1,32
05.01.019.003		chp	8,00	284,79	2.278,32	0,92

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
05.01.019.004	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6500 kg, momento máximo de carga 5,8 tm, alcance máximo horizontal 7,60 m, inclusive caminhão toco pbt 9.700 kg, potência de 160 cv - chp diurno. af_08/2015	chi	14,00	65,50	917,00	0,37
05.01.020	Assentamento de Cesto, Escada e Tampa				1.327,12	0,54
05.01.020.001	Fixação utilizando parafuso e bucha de nylon, somente mão de obra. af_10/2016	un	32,00	5,58	178,56	0,07
05.01.020.002	Servente com encargos complementares	h	24,00	26,59	638,16	0,26
05.01.020.003	Pedreiro com encargos complementares	h	16,00	31,90	510,40	0,21
05.01.021	Assentamento de Tubos, Conexões em Ferro fundido e Válvulas				1.169,49	0,48
05.01.021.001	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, diam.= 400 mm	m	18,00	13,97	251,46	0,10
05.01.021.002	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 200 mm	un	2,00	23,43	46,86	0,02
05.01.021.003	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 250 mm	un	4,00	30,97	123,88	0,05
05.01.021.004	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 300 mm	un	11,00	41,85	460,35	0,19
05.01.021.005	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 400 mm	un	4,00	40,40	161,60	0,07
05.01.021.006	Assentamento de válvula de retenção em ferro fundido, diam. = 350mm a 450mm	un	2,00	21,10	42,20	0,02
05.01.021.007	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 200mm a 300mm	un	2,00	41,57	83,14	0,03
05.01.022	Assentamento de Tubos em Ferro Fundido, juntas flangeadas				1.626,53	0,66
05.01.022.001	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno. af_06/2014	chp	2,04	335,53	684,48	0,28
05.01.022.002	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chi diurno. af_06/2014	chi	4,07	73,61	299,59	0,12
05.01.022.003	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	16,97	31,01	526,24	0,21
05.01.022.004	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	4,66	24,94	116,22	0,05
05.02	ABRIGO DAS BOMBAS				55.190,68	22,40
05.02.001	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	36,69	11,91	436,98	0,18
05.02.002	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m3	24,37	13,62	331,92	0,13
05.02.003	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	11,30	61,18	691,33	0,28
05.02.004	Reaterro manual de valas ou áreas, compactado manualmente a 95% do pn, com compactador à percussão sapinho	m3	10,04	27,35	274,59	0,11
05.02.005	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	32,03	1,31	41,96	0,02
05.02.006	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	648,58	1,10	713,44	0,29
05.02.007	Areia para aterro - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	11,55	62,42	720,95	0,29
05.02.008	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	320,53	1,10	352,58	0,14

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
05.02.009	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m3	10,04	14,94	150,00	0,06
05.02.010	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_04/2022	m2	16,25	4,33	70,36	0,03
05.02.011	Lastro de brita graduada apiloada e=10cm	m2	16,25	35,63	578,99	0,24
05.02.012	Piso em concreto simples despolado, fck = 21 MPa, e = 10 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos - Rev 01	m2	16,25	88,55	1.438,94	0,58
05.02.013	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	13,08	663,03	8.672,43	3,52
05.02.014	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	m2	106,85	95,18	10.169,98	4,13
05.02.015	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador. af_05/2021	m2	35,10	23,13	811,86	0,33
05.02.016	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	42,15	53,24	2.244,07	0,91
05.02.017	Alvenaria de vedação com elemento vazado de concreto (cobogó) de 7x50x50cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020	m2	11,25	244,62	2.751,98	1,12
05.02.018	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	84,30	7,88	664,28	0,27
05.02.019	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	42,15	35,85	1.511,08	0,61
05.02.020	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	42,15	40,17	1.693,17	0,69
05.02.021	Telhamento com telha de fibrocimento tipo canaleta 49 (Eternit ou similar)	m2	46,24	248,74	11.501,74	4,67
05.02.022	Cumeeira normal em fibrocimento para telha canaleta 49	m	6,80	147,64	1.003,95	0,41
05.02.023	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 7cm x 20 cm com abertura de encaixes	m	27,20	154,18	4.193,70	1,70
05.02.024	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 14x19x39, preenchidos com concreto armado fck=15 mpa e treliça de ferro tg 8m	m	10,90	52,33	570,40	0,23
05.02.025	Bombeamento para esgotamento de valas com duração de 8 horas por dia	h	480,00	7,50	3.600,00	1,46
05.03	ESTRUTURA METÁLICA - CONJ. DE MONOVIAS - comp. de 10,30 m e 5,15 m				45.694,65	18,54
05.03.001	Chapa de aço grossa, astm a36, e = 1/2 " (12,70 mm) 99,59 kg/m2 - Chapa de Base	kg	31,87	13,93	443,95	0,18
05.03.002	Parafuso 7/8" aço galvanizado, comprimento = 400 mm, rosca dupla - Chapa de base x bloco de fundação	un	8,00	36,90	295,20	0,12
05.03.003	Perfil Aço Laminado, I - W200 x 26,0 kg/m ASTM A 572 Grau 50 - VIGAS	kg	98,80	16,63	1.643,04	0,67
05.03.004	Perfil Aço Laminado, I - W200 x 26,0 kg/m ASTM A 572 Grau 50 - PILARES	kg	197,60	16,63	3.286,09	1,33
05.03.005	Perfil Aço Laminado, I - W200 x 26,0 kg/m ASTM A 572 Grau 50 - MONOVIA 3	kg	133,38	16,63	2.218,11	0,90
05.03.006	Perfil Aço Laminado, I - W200 x 26,0 kg/m ASTM A 572 Grau 50 - MONOVIA 1 e 2	kg	534,56	16,63	8.889,73	3,61
05.03.007	Talha manual de corrente, capacidade de 1 t com elevacao de3 m	un	3,00	985,06	2.955,18	1,20
05.03.008	Trolley manual capacidade 1 t	un	3,00	795,38	2.386,14	0,97
05.03.009	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	2,13	48,60	103,52	0,04
05.03.010	Soldador com encargos complementares	h	16,01	32,90	526,73	0,21
05.03.011	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	298,86	29,30	8.756,60	3,55
05.03.012	Ajudante de estrutura metálica com encargos complementares	h	298,86	24,93	7.450,58	3,02

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
05.03.013	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chp diurno. af_03/2016	chp	8,00	397,88	3.183,04	1,29
05.03.014	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chi diurno. af_03/2016	chi	8,00	190,52	1.524,16	0,62
05.03.015	Jateamento abrasivo com granalha de aço em perfil metálico em fábrica. af_01/2020	m2	35,66	34,28	1.222,42	0,50
05.03.016	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020_p	m2	35,60	13,35	475,26	0,19
05.03.017	Fornecimento de tirante com ponta e rosca aço 1020, inclusive arruelas e porcas. Dim: 3/4" L=1300 mm	un	10,00	33,49	334,90	0,14
06	EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DA IMPLANTAÇÃO E MURO DE FECHAMENTO				108.091,46	10,89
06.01	PAVIMENTAÇÃO				50.143,47	46,37
06.01.001	Locação de serviços de pavimentação	m2	339,15	1,80	610,47	0,55
06.01.002	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1a categoria com trator de esteiras (125hp/lâmina: 2,70m3). af_07/2020	m3	118,70	16,84	1.998,91	1,85
06.01.003	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	2.403,73	1,10	2.644,10	2,44
06.01.004	Regularização, gradeamento, e compactação de sub-leito, com rolo de pneus pé de carneiro e de pneus 25t	m2	257,43	1,59	409,31	0,38
06.01.005	Base com brita graduada, exclusive transporte da brita	m3	42,48	231,94	9.852,81	9,12
06.01.006	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	637,14	1,10	700,85	0,65
06.01.007	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	257,43	119,10	30.659,91	28,37
06.01.008	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af_08/2022	m2	16,20	128,97	2.089,31	1,93
06.01.009	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_04/2022	m2	16,20	4,33	70,15	0,06
06.01.010	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m2	16,20	8,29	134,30	0,12
06.01.011	Meio-fio granítico, sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	10,80	55,43	598,64	0,55
06.01.012	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador. af_05/2021	m2	16,20	23,13	374,71	0,35
06.02	MURO DE FECHAMENTO				57.947,99	53,63
06.02.001	Locação de muro, inclusive execução de gabarito de madeira	m	82,20	1,46	120,01	0,11
06.02.002	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m3	11,51	13,62	156,77	0,15
06.02.003	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	14,39	1,31	18,85	0,02
06.02.004	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	291,30	1,10	320,43	0,30
06.02.005	Alvenaria pedra granítica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	m3	12,95	599,56	7.764,30	7,18
06.02.006	Muro em alvenaria bloco cimento, colunas concreto armado fck = 15,0mpa cada 3,00m, exclui alvenaria de pedra	m2	159,80	116,04	18.543,19	17,16
06.02.007	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	176,80	7,88	1.393,18	1,29

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
06.02.008	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	176,80	40,17	7.102,06	6,57
06.02.009	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador. af_05/2021	m2	353,60	23,13	8.178,77	7,57
06.02.010	Portão em chapa de ferro n.º 18(1,25mm), de correr, quadro em tubo de ferro galvanizado/inter horizontal de 2", inclusive trancas/ferrolho - Rev 01	m2	10,00	1.019,09	10.190,90	9,43
06.02.011	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2	20,00	23,15	463,00	0,43
06.02.012	Concertina Dupla, em aço galvanizado, espiral de Ø = 450 mm, 5 cliques p/espiral, lâmina de 30mm e fio interno = 2,75mm, inclusive instalação	m	82,20	44,97	3.696,53	3,42
07	EXECUÇÃO DA CASA DE QUADROS ELÉTRICOS				38.722,61	3,90
07.01	SERVIÇO PRELIMINAR				139,35	0,32
07.01.001	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	11,70	11,91	139,35	0,32
07.02	FUNDAÇÃO				4.250,55	10,98
07.02.001	SAPATAS				1.579,69	4,07
07.02.001.001	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m3	4,20	13,62	57,20	0,15
07.02.001.002	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	5,25	1,31	6,88	0,02
07.02.001.003	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	106,31	1,10	116,94	0,30
07.02.001.004	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_04/2022	m2	2,25	4,33	9,74	0,03
07.02.001.005	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,11	713,39	78,47	0,20
07.02.001.006	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	0,29	641,25	185,96	0,48
07.02.001.007	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	1,56	110,25	171,99	0,44
07.02.001.008	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	15,20	17,57	267,06	0,69
07.02.001.009	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m2	5,69	32,16	182,99	0,47
07.02.001.010	Areia para aterro - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	4,36	62,42	272,15	0,70
07.02.001.011	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	121,06	1,10	133,17	0,34
07.02.001.012	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, a 95% do pn	m3	4,36	22,28	97,14	0,25
07.02.002	VIGAS BALDRAMES				2.670,86	6,91
07.02.002.001	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	0,59	641,25	378,34	0,98
07.02.002.002	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	9,80	110,25	1.080,45	2,79
07.02.002.003	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	26,20	17,57	460,33	1,19
07.02.002.004	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	12,40	16,43	203,73	0,53
07.02.002.005	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m2	17,04	32,16	548,01	1,42

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
07.03	PILARES				2.129,50	5,50
07.03.001	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	0,36	641,25	230,85	0,60
07.03.002	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	9,90	110,25	1.091,48	2,82
07.03.003	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobração, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	42,20	17,57	741,45	1,91
07.03.004	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobração, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	4,00	16,43	65,72	0,17
07.04	VIGAS SUPERIORES				2.268,96	5,86
07.04.001	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	0,65	641,25	416,81	1,08
07.04.002	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	m2	11,20	95,18	1.066,02	2,75
07.04.003	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobração, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	29,50	17,57	518,32	1,34
07.04.004	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobração, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	16,30	16,43	267,81	0,69
07.05	LAJE DE COBERTURA				9.555,40	24,68
07.05.001	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	m2	19,91	167,06	3.326,16	8,59
07.05.002	Impermeabilização c/ manta asfáltica aluminizada 3mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer	m2	19,91	166,49	3.314,82	8,56
07.05.003	Forma plana para lajes, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	m2	19,91	92,33	1.838,29	4,75
07.05.004	Rufo em chapa aço galvanizado nº24 com desenvolvimento 25cm	m	9,00	45,77	411,93	1,06
07.05.005	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm (1.48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m2	19,91	33,36	664,20	1,72
07.06	PISO				1.938,07	5,01
07.06.001	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_04/2022	m2	9,66	4,33	41,83	0,11
07.06.002	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	m3	1,93	210,99	407,21	1,05
07.06.003	Piso em concreto simples despolado, fck = 21 MPa, e = 10 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	m²	11,70	89,24	1.044,11	2,70
07.06.004	Forma plana para lajes, em compensado resinado de 12mm, 12 usos, inclusive escoramento	m2	1,42	38,46	54,61	0,14
07.06.005	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm (1.48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m2	11,70	33,36	390,31	1,01
07.07	ALVENARIA DE FECHAMENTO				3.247,59	8,39
07.07.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	24,88	53,24	1.324,61	3,42
07.07.002	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	m	16,80	56,22	944,50	2,44
07.07.003	Alvenaria de vedação com elemento vazado de concreto (cobogó) de 7x50x50cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020	m2	4,00	244,62	978,48	2,53
07.08	REVESTIMENTO INTERNO DAS PAREDES E PINTURA				4.362,95	11,28
07.08.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	24,88	7,88	196,05	0,51

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
07.08.002	Reboco especial sobre parede para isolamento termico e acustico c/ argamassa de vermiculita expandida, cimento e areia, esp.= 2,5cm	m2	24,88	53,34	1.327,10	3,43
07.08.003	Isolamento térmico c/ poliestireno expandido (isopor), e=5,0cm, coladas com frioasfalto da vedacit ou similar	m2	24,88	91,01	2.264,33	5,85
07.08.004	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador. af_05/2021	m2	24,88	23,13	575,47	1,49
07.09	REVESTIMENTO EXTERNO DAS PAREDES				1.523,15	3,94
07.09.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	24,88	7,88	196,05	0,51
07.09.002	Reboco especial sobre parede para isolamento termico e acustico c/ argamassa de vermiculita expandida, cimento e areia, esp.= 2,5cm	m2	24,88	53,34	1.327,10	3,43
07.10	REVESTIMENTO LAJE DE COBERTURA E PINTURA				2.438,12	6,30
07.10.001	Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - revisasa 08/2015	m2	19,91	14,71	292,88	0,76
07.10.002	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	19,91	40,46	805,56	2,08
07.10.003	Isolamento térmico c/ poliestireno expandido (isopor), e=5,0cm, coladas com frioasfalto da vedacit ou similar	m2	9,66	91,01	879,16	2,27
07.10.004	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador. af_05/2021	m2	19,91	23,13	460,52	1,19
07.11	ESQUADRIAS				4.141,23	10,70
07.11.001	Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	m2	5,20	696,81	3.623,41	9,36
07.11.002	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão	m2	10,40	49,79	517,82	1,34
07.12	CALÇADA				894,86	2,31
07.12.001	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_04/2022	m2	8,10	4,33	35,07	0,09
07.12.002	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af_08/2022	m3	0,81	984,54	797,48	2,06
07.12.003	Forma plana para lajes, em compensado resinado de 12mm, 12 usos, inclusive escoramento	m2	1,62	38,46	62,31	0,16
07.13	ESGOTAMENTO				1.800,00	4,65
07.13.001	Bombeamento para esgotamento de valas com duração de 8 horas por dia	h	240,00	7,50	1.800,00	4,65
07.14	OUTROS				32,88	0,08
07.14.001	Limpeza geral	m2	11,70	2,81	32,88	0,08
08	EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA SUBESTAÇÃO AÉREA E DE BAIXA TENSÃO				69.720,05	7,03
08.01	SUBESTAÇÃO AÉREA 150 kVa				15.922,05	22,84
08.01.001	SERVIÇOS DE MONTEGAM				15.922,05	22,84
08.01.001.001	Poste de concreto duplo T (DT) 11/1000 - fornecimento e assentamento	un	1,00	2.609,06	2.609,06	3,75
08.01.001.002	Fornecimento de cruzeta de concreto tipo "t" 1900mm	un	2,00	354,55	709,10	1,02
08.01.001.003	Fornecimento e instalação de isolador de pino de vidro multi-corpo p/ 15 kv	un	1,00	88,69	88,69	0,13
08.01.001.004	Fornecimento e instalação de Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka	un	3,00	219,12	657,36	0,94
08.01.001.005	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	8,81	151,23	1.332,34	1,91

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
08.01.001.006	Fornecimento de cabo de alumínio protegido de 35mm ²	m	10,00	17,29	172,90	0,25
08.01.001.007	Fita metálica perfurada	m	1,00	78,89	78,89	0,11
08.01.001.008	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 4" x 3m	un	7,00	755,22	5.286,54	7,58
08.01.001.009	Muro em alvenaria bloco cimento, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas concreto armado fck = 15,0 mpa cada 3,00m, c/ chapisco, reboco e pintura hidrator ou similar	m2	4,84	296,69	1.435,98	2,06
08.01.001.010	Fornecimento e instalação de caixa para medição indireta padrão energisa (1.50 x 0.60 x 0.30 m)	un	1,00	2.329,65	2.329,65	3,34
08.01.001.011	Fornecimento de grampo de linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg	un	3,00	62,42	187,26	0,27
08.01.001.012	Fornecimento de conector cunha 4-2 awg - 6 a 1/0	un	1,00	44,89	44,89	0,06
08.01.001.013	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	un	3,00	7,49	22,47	0,03
08.01.001.014	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa	un	3,00	38,78	116,34	0,17
08.01.001.015	Cordoalha de cobre nu 50 mm ² , enterrada, sem isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017	m	10,00	69,86	698,60	1,00
08.01.001.016	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	un	3,00	50,66	151,98	0,22
08.02	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO				53.798,00	77,16
08.02.001	CABOS ELÉTRICOS				40.272,45	57,76
08.02.001.001	Cabo de cobre flexível isolado, 120 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021 - FASE	m	120,00	150,08	18.009,60	25,83
08.02.001.002	Cabo de cobre flexível isolado, 120 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021 - NEUTRO	m	40,00	150,08	6.003,20	8,61
08.02.001.003	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021 - FASE	m	90,00	44,41	3.996,90	5,73
08.02.001.004	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm ² , 450/750v - fornecimento e instalação	M	180,00	10,85	1.953,00	2,80
08.02.001.005	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - FASE	m	140,00	5,47	765,80	1,10
08.02.001.006	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - NEUTRO	m	140,00	5,47	765,80	1,10
08.02.001.007	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - TERRA	m	140,00	5,47	765,80	1,10
08.02.001.008	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - FASE	m	250,00	4,07	1.017,50	1,46
08.02.001.009	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - NEUTRO	m	250,00	4,07	1.017,50	1,46
08.02.001.010	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - TERRA	m	250,00	4,07	1.017,50	1,46
08.02.001.011	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - RETORNO	m	250,00	4,07	1.017,50	1,46
08.02.001.012	Cabo de cobre nú 70 mm ² - fornecimento e assentamento (1,69m/kg)	kg	23,67	139,33	3.297,94	4,73
08.02.001.013	Cabo de cobre nú 16 mm ² - fornecimento e assentamento (7,04m/kg)	kg	4,26	151,27	644,41	0,92
08.02.002	ELETRODUTOS				2.678,50	3,84

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
08.02.002.001	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 100 (4"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	m	40,00	29,15	1.166,00	1,67
08.02.002.002	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 90 (3"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	m	50,00	22,52	1.126,00	1,62
08.02.002.003	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	m	50,00	7,73	386,50	0,55
08.02.003	QUADROS E DISJUNTORES				1.132,97	1,63
08.02.003.001	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 18 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00	786,22	786,22	1,13
08.02.003.002	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00	92,51	92,51	0,13
08.02.003.003	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	5,00	14,72	73,60	0,11
08.02.003.004	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2,00	90,32	180,64	0,26
08.02.004	LUMINÁRIAS E REFLETORES				5.847,18	8,39
08.02.004.001	Arandela uso externo lampada Led 18W G-light ou similar	un	12,00	83,08	996,96	1,43
08.02.004.002	Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar - Rev 01	un	6,00	329,69	1.978,14	2,84
08.02.004.003	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	un	9,00	270,30	2.432,70	3,49
08.02.004.004	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt	un	2,00	146,57	293,14	0,42
08.02.004.005	Aparelho sinalizador de saída de garagem, com célula fotoelétrica - fornecimento e instalação. af_07/2020	un	1,00	146,24	146,24	0,21
08.02.005	INTERRUPTORES, TOMADAS E MISCELÂNEAS				3.866,90	5,54
08.02.005.001	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	2,00	28,90	57,80	0,08
08.02.005.002	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	1,00	45,72	45,72	0,07
08.02.005.003	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A	un	8,00	18,25	146,00	0,21
08.02.005.004	Condutele de alumínio, tipo c, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	un	9,00	35,90	323,10	0,46
08.02.005.005	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	9,00	45,78	412,02	0,59
08.02.005.006	Condutele de alumínio, tipo t, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	un	12,00	40,22	482,64	0,69
08.02.005.007	Condutele de alumínio, tipo lr, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	un	3,00	35,22	105,66	0,15
08.02.005.008	Condutele em alumínio tipo ll de 3/4"	un	3,00	29,94	89,82	0,13
08.02.005.009	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	100,00	15,21	1.521,00	2,18
08.02.005.010	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	100,00	6,54	654,00	0,94
08.02.005.011	Caixa octogonal 4" x 4", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	2,00	14,57	29,14	0,04
09	EXECUÇÃO DO EMISSÁRIO E DO RESPIRO				21.508,87	2,17
09.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				2.052,69	9,55

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
09.01.001	Locação de redes coletoras de esgoto e emissários	m	23,00	2,05	47,15	0,22
09.01.002	Confecção, montagem e instalação de placa de sinalização em chapa de aço galvanizado nº 18 (60x50 cm), com 02 demãos de fundo anti-corrosivo (super galvite ou similar), 02 demãos de esmalte e mensagem em película refletiva, auto-adesiva	Un	12,00	156,05	1.872,60	8,71
09.01.003	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	m	23,00	5,78	132,94	0,62
09.02	SONDAGEM PARA INTERFERÊNCIAS				389,54	1,81
09.02.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	3,46	61,18	211,68	0,98
09.02.002	Reaterro manual de valas ou áreas, compactado manualmente a 95% do pn, com compactador à percussão sapinho	m3	3,46	27,35	94,63	0,44
09.02.003	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	m	14,40	5,78	83,23	0,39
09.03	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				110,59	0,51
09.03.001	Demolição de pavimentação asfáltica, exclusive transporte do material retirado	m3	0,53	54,03	28,64	0,13
09.03.002	Carga mecânica de material de 2ª categoria	m3	0,79	3,81	3,01	0,01
09.03.003	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3xkm	10,63	2,80	29,76	0,14
09.03.004	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	1,26	37,45	47,19	0,22
09.03.005	Espalhamento de material de bota-fora c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar	m3	0,79	2,52	1,99	0,01
09.04	ESCORAMENTO				2.491,45	11,59
09.04.001	Escoramento metálico p/ valas, h<=2.50 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas em peças de madeira de 3"x6", reaproveitamento : 60 vezes	m2	62,10	40,12	2.491,45	11,59
09.05	REBAIXAMENTO				2.656,80	12,35
09.05.001	Bombeamento para esgotamento de valas com duração de 8 horas por dia	h	240,00	7,50	1.800,00	8,37
09.05.002	Rebaixamento de lençol freático com ponteiros filtrantes em valas (metro de vala)	m	24,00	35,70	856,80	3,98
09.06	MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA				2.067,78	9,61
09.06.001	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m3	30,53	13,62	415,82	1,93
09.06.002	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	39,68	1,31	51,98	0,24
09.06.003	Espalhamento de material de bota-fora c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar	m3	39,68	2,52	99,99	0,47
09.06.004	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3xkm	535,71	2,80	1.499,99	6,97
09.07	FUNDAÇÃO				771,97	3,59
09.07.001	Lastro de brita 2	m3	3,45	223,76	771,97	3,59
09.08	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES				402,04	1,87
09.08.001	Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 400mm	m	23,00	17,48	402,04	1,87
09.09	BLOCOS DE ANCORAGEM				4.522,89	21,03
09.09.001	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	3,79	641,25	2.430,34	11,30
09.09.002	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	18,98	110,25	2.092,55	9,73

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
09.10	FECHAMENTO DE VALA				4.402,65	20,46
09.10.001	Apiloamento manual de fundo de vala	m2	23,00	30,55	702,65	3,27
09.10.002	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	13,21	40,77	538,57	2,50
09.10.003	Reaterro manual de valas ou áreas, compactado manualmente a 95% do pn, com compactador à percussão sapinho	m3	9,63	27,35	263,38	1,22
09.10.004	Argila ou barro para aterro/reaterro (retirado na jazida, sem transporte)	m3	26,26	59,96	1.574,55	7,32
09.10.005	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3xkm	472,68	2,80	1.323,50	6,15
09.11	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				1.303,97	6,06
09.11.001	Reposição de pavimentação asfáltica, incluindo pintura de ligação, fornecimento e aplicação de CAUQ	m2	11,25	85,63	963,34	4,48
09.11.002	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 30000 l, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	28,35	1,71	48,48	0,23
09.11.003	Sub-base estabilizada granulometricamente sem mistura (exclusive material de sub-base)	m3	1,50	32,08	48,12	0,22
09.11.004	Material para sub-base, cbr>20, adquirido solto na jazida, inclusive carga, exclusive transporte	m3	2,25	18,14	40,82	0,19
09.11.005	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	65,82	1,10	72,40	0,34
09.11.006	Base estabilizada granulometricamente sem mistura (exclusive material de base)	m3	1,13	36,34	41,06	0,19
09.11.007	Material para sub-base, cbr>20, adquirido solto na jazida, inclusive carga, exclusive transporte	m3	1,69	18,14	30,66	0,14
09.11.008	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	28,35	1,10	31,19	0,14
09.11.009	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	45,00	0,62	27,90	0,13
09.12	RESPIRO				336,50	1,57
09.12.001	Assentamento de tubo de pvc defofo ou prfv ou rpvc para rede de água, dn 200 mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível alto de interferências (não inclui fornecimento). af_11/2017	m	24,40	13,03	317,93	1,48
09.12.002	Assentamento de conexões de pvc defofo, junta elástica, diam.= 200 mm	un	3,00	6,19	18,57	0,09
10	COLETOR DE INTERLIGAÇÃO DO PV CT-10 AO POÇO DE VISITA				40.639,98	4,09
10.01	INTERLIGAÇÃO PV CT-10 AO POÇO DE VISITA				40.639,98	100,00
10.01.001	SERVIÇOS PRELIMINARES				1.255,17	3,10
10.01.001.001	Locação de redes coletoras de esgoto e emissários	m	14,00	2,05	28,70	0,08
10.01.001.002	Confecção, montagem e instalação de placa de sinalização em chapa de aço galvanizado nº 18 (60x50 cm), com 02 demãos de fundo anti-corrosivo (super galvite ou similar), 02 demãos de esmalte e mensagem em película refletiva, auto-adesiva	Un	7,00	156,05	1.092,35	2,69
10.01.001.003	Sinalização noturna com tela tapume pvc, balde plástico fiação e lâmpada, reutilização 7 vezes	m	14,00	3,80	53,20	0,13
10.01.001.004	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	m	14,00	5,78	80,92	0,20
10.01.002	SONDAGEM PARA INTERFERÊNCIAS				194,78	0,48
10.01.002.001		m3	1,73	61,18	105,84	0,26

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
10.01.002.002	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	1,73	27,35	47,32	0,12
10.01.002.003	Reaterro manual de valas ou áreas, compactado manualmente a 95% do pn, com compactador à percussão sapinho	m	7,20	5,78	41,62	0,10
10.01.003	REBAIXAMENTO				12.266,20	30,20
10.01.003.001	Bombeamento para esgotamento de valas com duração de 8 horas por dia	h	720,00	7,50	5.400,00	13,30
10.01.003.002	Rebaixamento com ponteiros filtrantes (01 conjunto), exclusive grupo gerador - aluguel mensal	ms	1,00	6.866,20	6.866,20	16,90
10.01.004	MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA				6.650,95	16,36
10.01.004.001	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m3	31,50	13,62	429,03	1,06
10.01.004.002	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria entre 1,50 e 3,00m de profundidade	m3	31,50	15,32	482,58	1,19
10.01.004.003	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	137,87	1,31	180,61	0,44
10.01.004.004	Espalhamento de material de bota-fora c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar	m3	137,87	2,52	347,43	0,86
10.01.004.005	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3xkm	1.861,18	2,80	5.211,30	12,81
10.01.005	FUNDAÇÃO				5.321,90	13,09
10.01.005.001	Lastro de brita 2	m3	3,15	223,76	704,84	1,73
10.01.005.002	Laje e berço de concreto para tubos de 800mm	m	14,00	329,79	4.617,06	11,36
10.01.006	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES				496,58	1,22
10.01.006.001	Assentamento de tubo de pead para rede coletora de esgoto, dn 800 mm, junta elástica integrada (não inclui fornecimento). af_01/2021	m	14,00	35,47	496,58	1,22
10.01.007	FECHAMENTO DE VALA				14.388,18	35,39
10.01.007.001	Apiloamento manual de fundo de vala	m2	21,00	30,55	641,55	1,58
10.01.007.002	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	16,29	40,77	664,14	1,63
10.01.007.003	Reaterro manual de valas ou áreas, compactado manualmente a 95% do pn, com compactador à percussão sapinho	m3	71,40	27,35	1.952,79	4,81
10.01.007.004	Argila ou barro para aterro/reaterro (retirado na jazida, sem transporte)	m3	100,85	59,96	6.046,97	14,88
10.01.007.005	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3xkm	1.815,26	2,80	5.082,73	12,49
10.01.008	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				66,22	0,16
10.01.008.001	Cadastro de Redes de Água / Adutoras	m	14,00	1,76	24,64	0,06
10.01.008.002	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água	m	14,00	2,97	41,58	0,10
11	DESATIVAÇÃO DO COLETOR TRONCO DE 1200mm				287.794,70	28,99
11.01	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS				287.794,70	100,00
11.01.001	Sinalização de Valas com Placas Indicativas	m	200,00	3,68	736,00	0,26
11.01.002	Sinalização com Cavalete Plástico Desmontável	un	20,00	17,34	346,80	0,12
11.01.003	Cone de pvc h=0.75 m, para sinalização de vias	un	12,00	50,31	603,72	0,21
11.01.004		m3	474,60	587,67	278.908,18	96,91



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO
Rua Campo do Brito, 335 13 de Julho Aracaju-SE CNPJ
: 13.018.171/0001-90

EXECUÇÃO DA OBRA DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - CT10, NA AVENIDA ANÍSIO AZEVEDO EM ARACAJU/SE -
SERVIÇOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 08474

BDI: 24,84%

Ref : Janeiro/2023-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
11.01.005	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura Bombeamento para esgotamento de valas com duração de 8 horas por dia	h	960,00	7,50	7.200,00	2,50
Importa o presente orçamento em : (novecentos e noventa e dois mil, quatrocentos e trinta e cinco reais e setenta e sete centavos)		VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>>				992.435,77