

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				41.320,80	4,82
01.01	ADMINISTRAÇÃO DO LOCAL DA OBRA				41.320,80	100,00
01.01.001	Chefia da obra, administração do contrato, planejamento produção e controle				31.192,20	75,49
01.01.001.001	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	180,00	139,42	25.095,60	60,74
01.01.001.002	Encarregado geral com encargos complementares	h	180,00	33,87	6.096,60	14,75
01.01.002	Veículo da Administração				10.128,60	24,51
01.01.002.001	Veículo Novo, tipo carro leve, motor 1.0,incluindo combustível e motorista (rodagem média mensal 2.000Km),manutenção, seguro e despesas com licenciamento	h	180,00	56,27	10.128,60	24,51
02	INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				18.138,41	2,11
02.01	SERVIÇOS GERAIS				12.988,95	71,60
02.01.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m2	9,00	430,85	3.877,65	21,37
02.01.002	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	m2	30,00	303,71	9.111,30	50,23
02.02	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO				2.996,00	16,52
02.02.001	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck	km	200,00	14,98	2.996,00	16,52
02.03	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				2.153,46	11,88
02.03.001	Água - dispêndio mensal	mês	3,00	493,11	1.479,33	8,16
02.03.002	Consumo de energia elétrica	mês	3,00	224,71	674,13	3,72
03	RESERVATÓRIO ELEVADO DE 300 m³				412.100,69	48,03
03.01	ESTRUTURAS DE CONCRETO				132.665,42	32,21
03.01.001	Concreto simples usinado fck=40mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	65,84	781,75	51.470,42	12,51
03.01.002	Forma curva para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento	m2	172,39	198,45	34.210,80	8,30
03.01.003	Escoramento em madeira p/ reservatórios elevados ou estruturas c/ forma vertical, 01 uso	m3	373,36	88,50	33.042,36	8,02
03.01.004	Andaime metálico fachadeiro - locação mensal , exceto montagem, desmontagem e tela	m ² xmês	467,69	29,81	13.941,84	3,38
03.02	AÇO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES E ESTRUTURA				67.763,86	16,45
03.02.001	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobraagem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	3.840,95	15,94	61.224,74	14,86
03.02.002	Aço CA - 50 Ø 16,00mm, inclusive corte, dobraagem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - Rev 02	kg	415,71	15,73	6.539,12	1,59
03.03	IMPERMEABILIZAÇÃO				32.073,79	7,79
03.03.001	Impermeabilização c/ manta asfáltica 4mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer, exceto proteção mecânica	m2	71,07	160,37	11.397,50	2,77
03.03.002	Impermeabilização - Proteção mecânica de superficie com argamassa cimento e areia, traço 1:3	m3	2,13	1.030,78	2.195,56	0,53
03.03.003	Impermeabilização com aplicação de argamassa polimérica tipo Denvertec 100 ou similar	m2	57,52	47,88	2.754,06	0,67
03.03.004	Impermeabilização com aplicação de argamassa polimérica tipo Denvertec 100 ou similar	m2	57,52	47,88	2.754,06	0,67
03.03.005		m2	270,94	47,88	12.972,61	3,15

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Impermeabilização com aplicação de argamassa polimérica tipo Denvertec 100 ou similar					
03.04	CAIXAS DE DRENAGEM, PASSAGEM E PROTEÇÃO DE HIDRÔMETRO				5.680,10	1,37
03.04.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	12,30	61,92	761,62	0,18
03.04.002	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	m2	10,23	124,20	1.270,57	0,31
03.04.003	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	20,46	8,11	165,93	0,04
03.04.004	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m2	20,46	45,52	931,34	0,23
03.04.005	Tampa de Inspeção em Chapa Xadrez Metálica - 1/8" - 1,00x1,00m, Inclusive Pintura c/ 1 demão de anti-ferrug. e 2 demãos de alcatrão de ulha - Rev. 01	un	2,00	1.039,18	2.078,36	0,50
03.04.006	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	0,70	674,69	472,28	0,11
03.05	DIVERSOS				69.209,68	16,79
03.05.001	Escada marinheiro com guarda corpo, L=45cm, executada em barras chata galvanizada 1 1/4" x 5/16", e guarda corpo d=65cm em barra chata galv.d=1"x1/8", sendo degraus em barra red. d=5/8", espaçados de 30cm, inclusive lixamento e pintura, fornec e inst	m	21,45	2.602,18	55.816,76	13,54
03.05.002	Escada marinheiro sem guarda corpo, L=40cm, executada em barras chata ferro galvanizado 1 1/4" x 1/4", sendo os degraus barra redonda ferro galvanizado d=5/8", espaçados de 30cm, pintada, inclusive instalação	m	2,40	1.473,51	3.536,42	0,86
03.05.003	Guarda-corpo em tubos de aço galvanizado, h = 1,10m, com barras verticais a cada 0,75m (1 1/2"), 3 (tres) tubos horizontais intermediários (1 1/2") e tubo horizontal superior (2")	m	16,00	549,21	8.787,36	2,13
03.05.004	Tela mosquiteiro galvanizada, malha 14, fio 30	m2	1,68	204,35	343,31	0,08
03.05.005	Tampa em chapa xadrez de ferro galvanizado dim: 80 x 80cm, inclusive cantoneira "L", 2" x 3/16" e juntas de vedação	un	1,00	725,83	725,83	0,18
03.06	MONTAGEM DE TUBULAÇÕES, CONEXÕES E VÁLVULAS				1.009,80	0,24
03.06.001	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 80 mm	un	1,00	7,82	7,82	0,00
03.06.002	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 150 mm	un	11,00	16,89	185,79	0,05
03.06.003	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 80 mm, L=2,00m	un	2,00	14,33	28,66	0,01
03.06.004	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 80 mm, L=5,80m	un	3,00	40,50	121,50	0,03
03.06.005	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 100 mm, L=2,00m	un	1,00	17,38	17,38	0,00
03.06.006	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 150 mm, L=2,00m	un	4,00	25,62	102,48	0,02
03.06.007	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 150 mm, L=5,80m	un	6,00	73,23	439,38	0,11
03.06.008	Assentamento de tubos de pvc defoyo, junta elástica, pn 1mpa, diam.= 150 mm	m	1,20	4,11	4,93	0,00
03.06.009	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam.= 75 mm	un	1,00	2,38	2,38	0,00
03.06.010	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 50mm a 150mm	un	6,00	16,58	99,48	0,02
03.07	DRENAGEM				6.310,63	1,51
03.07.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	19,44	61,92	1.203,72	0,29

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.07.002	Regularização Manual	m2	16,20	6,20	100,44	0,02
03.07.003	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte - Rev.04	m3	18,59	176,06	3.272,96	0,79
03.07.004	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	138,43	1,92	265,79	0,06
03.07.005	Assentamento de tubo de concreto poroso d=0.20 m	m	27,00	12,91	348,57	0,08
03.07.006	Tubo concreto simples d=0,20m	m	27,00	41,45	1.119,15	0,27
03.08	ABASTECIMENTO E DISTRIBUIÇÃO				11.170,73	2,71
03.08.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	43,20	61,92	2.674,94	0,65
03.08.002	Regularização Manual	m2	36,00	6,20	223,20	0,05
03.08.003	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte - Rev.04	m3	42,14	176,06	7.419,17	1,80
03.08.004	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	316,05	1,92	606,82	0,15
03.08.005	Assentamento de tubos de pvc defofo, junta elástica, pn 1mpa, diam.= 150 mm	m	60,00	4,11	246,60	0,06
03.09	CASA DE CLORAÇÃO				14.595,96	3,55
03.09.001	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	25,00	11,66	291,50	0,07
03.09.002	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	1,46	61,92	90,40	0,02
03.09.003	Regularização Manual	m2	7,29	6,20	45,20	0,01
03.09.004	Carga manual de material de 1ª categoria	m3	1,90	12,35	23,47	0,01
03.09.005	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	tkm	28,50	1,55	44,18	0,01
03.09.006	Alvenaria bloco concreto vedação 9x19x39cm, e= 0,09m, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 1,0cm - Rev.06	m2	26,88	80,27	2.157,66	0,52
03.09.007	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	62,26	8,11	504,93	0,12
03.09.008	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	26,88	37,63	1.011,49	0,25
03.09.009	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	26,88	42,16	1.133,26	0,27
03.09.010	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	8,50	42,46	360,91	0,09
03.09.011	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	M2	8,50	234,15	1.990,28	0,48
03.09.012	Escoramento em madeira p/ edificações c/ vigas e lajes maciças, 12 usos	m2	8,50	11,15	94,78	0,02
03.09.013	Impermeabilização - Aplicação de 1 demão de asfalto elastomérico, sem armação de estrudante, em calhas e lajes descobertas, Denverpren ou similar	m2	8,50	69,37	589,65	0,14
03.09.014	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	0,75	734,37	550,78	0,13
03.09.015	Concretagem de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, fck 30 mpa - lançamento, adensamento e acabamento. af_09/2021	m3	1,78	731,55	1.302,16	0,32
03.09.016	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	1,10	735,11	808,62	0,20

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.09.017	Piso cimentado liso traço 1:5, e = 3 cm	m2	9,00	44,44	399,96	0,10
03.09.018	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm	m2	2,00	199,31	398,62	0,10
03.09.019	Contraverga pré-moldada para vãos de até 1,5 m de comprimento. af_03/2016	m	1,20	61,06	73,27	0,02
03.09.020	Verga pré-moldada para janelas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	m	2,40	62,33	149,59	0,04
03.09.021	Verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	m	1,00	46,37	46,37	0,01
03.09.022	Porta de ferro, de abrir, tipo grade com chapa, com guarnições. af_12/2019	m2	1,68	829,66	1.393,83	0,34
03.09.023	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2	3,36	24,03	80,74	0,02
03.09.024	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	m2	50,50	19,41	980,21	0,24
03.09.025	Limpeza geral	m2	26,00	2,85	74,10	0,02
03.10	FECHAMENTO DA ÁREA				53.533,80	12,99
03.10.001	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	17,36	304,98	5.294,45	1,28
03.10.002	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	10,95	45,34	496,47	0,12
03.10.003	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia). af_05/2020	m2	370,44	119,00	44.082,36	10,70
03.10.004	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solo na pista (exclusive material de sub-base)	m3	19,11	30,79	588,40	0,14
03.10.005	Material para base (adquirido e medido pelo corte na jazida), exclusive limpeza da área, escavação e carga	m3	22,93	23,01	527,62	0,13
03.10.006	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	1.031,94	1,51	1.558,23	0,38
03.10.007	Pintura de Gradil Metálico padrão CEHOP, confeccionado com barras chata 2" x 5/16", com 01 demão de tinta anti-corrosiva - zarcão e 02 demãos de esmalte sintético (medir somente uma vez)	m2	19,60	50,32	986,27	0,24
03.11	ESCALADA				18.086,92	4,39
03.11.001	Escada de ferro com guarda corpo	m	22,85	791,55	18.086,92	4,39
04	RESERVATÓRIO ELEVADO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				31.076,38	3,62
04.01	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				31.076,38	100,00
04.01.001	Alça preformada de distribuição, em aço galvanizado, awg 1 - fornecimento e instalação. af_07/2020	un	1,00	20,81	20,81	0,08
04.01.002	Armação secundária, com 1 estribo e 1 isolador - fornecimento e instalação. af_07/2020	un	1,00	60,47	60,47	0,19
04.01.003	Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,5mm², 450/ 750v / 70°C	m	285,00	7,84	2.234,40	7,19
04.01.004	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°C	m	2,00	8,79	17,58	0,06
04.01.005	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 6,0mm², 1kv / 90° C	m	14,00	13,01	182,14	0,59
04.01.006	Cabo de cobre nú 10 mm2 - fornecimento e assentamento (10,85m/kg)	kg	11,21	136,26	1.527,47	4,92
04.01.007	Cabo de cobre nú 35 mm2 - fornecimento e assentamento (3,16m/kg)	kg	12,03	118,39	1.424,23	4,58
04.01.008	Condutele de pvc, tipo x, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4??), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	un	7,00	41,88	293,16	0,94
04.01.009	Fornecimento e instalação de caixa de alumínio para piso 4" x 4"	un	1,00	36,10	36,10	0,12

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.01.010	Caixa de passagem 30x30cm em chapa de aço galvanizado - fornecimento	un	6,00	114,85	689,10	2,22
04.01.011	Caixa para medição direta padrão energisa (1.00 x 0.60 x 0.20 m) em chapa de alumínio de 2mm	un	1,00	4.054,79	4.054,79	13,05
04.01.012	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2,00	14,17	28,34	0,09
04.01.013	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00	16,45	16,45	0,05
04.01.014	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00	18,28	18,28	0,06
04.01.015	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	1,00	107,79	107,79	0,35
04.01.016	Timer digital 7LF4-4210 Siemens	un	1,00	565,90	565,90	1,82
04.01.017	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, com caixa, "Sistema X".	un	1,00	44,74	44,74	0,14
04.01.018	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	168,51	168,51	0,54
04.01.019	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")	m	2,00	12,77	25,54	0,08
04.01.020	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	88,00	15,31	1.347,28	4,33
04.01.021	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	1,00	19,53	19,53	0,06
04.01.022	Eletroduto flexível em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto, diâm. externo de 50mm (1.1/2") tipo sealtubo	m	6,00	38,90	233,40	0,75
04.01.023	Cabeçote de alumínio de 1 1/4"	un	1,00	19,40	19,40	0,06
04.01.024	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	un	1,00	14,52	14,52	0,05
04.01.025	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	2,00	4,16	8,32	0,03
04.01.026	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	2,00	7,68	15,36	0,05
04.01.027	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	29,00	2,68	77,72	0,25
04.01.028	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar - Fornecimento	Un	2,00	1,56	3,12	0,01
04.01.029	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar - Fornecimento	Un	1,60	1,56	2,50	0,01
04.01.030	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	un	1,00	51,30	51,30	0,17
04.01.031	Luminária decorativa hermética para iluminação pública, base alumínio fundido, difusor esférico em acrílico transparente, com poste de 2,5m (tecnolux - ref.cw-350/1 ou similar), inclusive lâmpada led 30W	un	6,00	2.280,15	13.680,90	44,02
04.01.032	Luminária industrial a prova de tempo ref. tb 30/1, Tecnolux ou similar	un	1,00	182,12	182,12	0,59
04.01.033	Interruptor 01 seção simples	un	1,00	9,01	9,01	0,03
04.01.034	Caixa de passagem em alumínio 4x2" - Fornecimento	Un	1,00	12,23	12,23	0,04
04.01.035	Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido	un	1,00	13,69	13,69	0,04
04.01.036	Poste auxiliar p/entrada energia, em ferro galvanizado d=3" e h=7,0m, com 04 isoladores	un	1,00	1.389,21	1.389,21	4,47
04.01.037	Barra de aço redonda re-bar3/8" x 3,00m	un	5,00	64,29	321,45	1,03
04.01.038	Conector split bolt para cabo de cobre nu #35 mm2 - fornecimento	un	12,00	14,98	179,76	0,58
04.01.039	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm ² (SPDA)	un	6,00	36,30	217,80	0,70
04.01.040	Clips 3/8" para haste de aterramento galvanizada ref:TEL-5238 - Rev - 02	un	18,00	17,12	308,16	0,99
04.01.041	Parafuso auto-atarraxante em aço inox - 4,2 x 32mm - fornecimento e colocação	un	12,00	1,05	12,60	0,04

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.01.042	Bucha de nylon nº06, ref:TEL-5306 - SPDA (fornecimento)	un	12,00	0,07	0,84	0,00
04.01.043	Presilha 1 1/2"	un	12,00	6,52	78,24	0,25
04.01.044	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 35 mm2 - fornecimento e instalação	un	2,00	12,77	25,54	0,08
04.01.045	Pára-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 2 cabos, c/suporte e conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço galv 6mx2" e base	un	1,00	1.301,38	1.301,38	4,19
04.01.046	Parafuso zincado, sextavado, com rosca soberba, diametro 5/16", comprimento 40 mm	un	16,00	0,95	15,20	0,05
04.01.047	Bucha de nylon s-10	un	16,00	0,27	4,32	0,01
04.01.048	Abraçadeira metálica tipo "d" de 3/4"	un	8,00	1,96	15,68	0,05
05	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO RESERVATÓRIO ELEVADO				355.363,21	41,42
05.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				15.222,72	4,27
05.01.001	Locação de rede de água ou esgoto. af_10/2018	m	942,00	6,50	6.123,00	1,71
05.01.002	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	m	942,00	5,73	5.397,66	1,52
05.01.003	Sinalização de Valas com Placas Indicativas	m	942,00	3,93	3.702,06	1,04
05.02	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				7.824,71	2,21
05.02.001	Demolição de pavimentação asfáltica, exclusive transporte do material retirado	m3	25,68	52,48	1.347,69	0,38
05.02.002	Demolição de pavimentação em paralelepípedo ou pré-moldados de concreto c/ reaproveitamento	m2	240,00	12,35	2.964,00	0,83
05.02.003	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	25,68	10,41	267,33	0,08
05.02.004	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	1.194,12	1,51	1.803,12	0,51
05.02.005	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	38,52	37,45	1.442,57	0,41
05.03	ABERTURA DE VALAS				19.643,21	5,53
05.03.001	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), larg. menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. af_02/2021	m3	452,16	19,39	8.767,38	2,47
05.03.002	Carga manual de material de 1ª categoria	m3	11,56	12,35	142,77	0,04
05.03.003	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	7.107,99	1,51	10.733,06	3,02
05.04	ASSENTAMENTO DE TUBOS				5.718,24	1,61
05.04.001	Assentamento de tubo de pvc pba para rede de água, dn 100 mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível alto de interferências (não inclui fornecimento). af_11/2017	m	300,00	4,68	1.404,00	0,40
05.04.002	Assentamento de tubo de pvc defofo ou prfv ou rpvc para rede de água, dn 150 mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível alto de interferências (não inclui fornecimento). af_11/2017	m	642,00	6,72	4.314,24	1,21
05.05	FECHAMENTO DE VALAS				74.350,78	20,93
05.05.001	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020	m2	565,20	7,82	4.419,86	1,24

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
05.05.002	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	299,30	41,27	12.352,11	3,48
05.05.003	Reaterro manual de valas, com placa vibratória. af_08/2023	m3	84,78	26,93	2.283,13	0,64
05.05.004	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	299,30	137,32	41.099,88	11,56
05.05.005	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	13.917,45	1,02	14.195,80	4,01
05.06	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				230.222,17	64,78
05.06.001	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	942,00	132,88	125.172,96	35,22
05.06.002	Reposição de pavimentação asfáltica, incluindo pintura de ligação, fornecimento e aplicação de CAUQ	m2	1.130,40	85,62	96.784,85	27,23
05.06.003	Sub-base estabilizada granulometricamente sem mistura (exclusive material de sub-base)	m3	84,78	30,71	2.603,59	0,73
05.06.004	Material para sub-base (adquirido solto na jazida) inclusive limpeza da área, corte e carga (posto na caçamba), exclusive transporte (Ruy - Rita Cacete / São Cristóvão)	m3	84,78	19,34	1.639,65	0,46
05.06.005	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	3.942,27	1,02	4.021,12	1,14
05.07	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				2.381,38	0,67
05.07.001	Cadastro de Redes de Água / Adutoras	m	942,00	1,76	1.657,92	0,47
05.07.002	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	1.130,40	0,64	723,46	0,20
Importa o presente orçamento em : (oitocentos e cinquenta e sete mil, novecentos e noventa e nove reais e quarenta e nove centavos)		VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>>				857.999,49