

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				240.031,44	4,25
01.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (HORAS TRABALHADAS / MÊS)				240.031,44	100,00
01.01.001	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	h	396,00	147,10	58.251,60	24,26
01.01.002	Encarregado geral com encargos complementares	h	2.112,00	35,94	75.905,28	31,63
01.01.003	Apontador ou apropriador com encargos complementares	h	2.112,00	26,07	55.059,84	22,94
01.01.004	Vigia diurno com encargos complementares	h	2.112,00	24,06	50.814,72	21,17
02	CANTEIRO DE OBRAS				45.775,02	0,81
02.01	CANTEIRO DE OBRA				45.775,02	100,00
02.01.001	Aluguel mensal de área	mês	12,00	755,02	9.060,24	19,79
02.01.002	Aluguel de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m	mês	12,00	998,72	11.984,64	26,18
02.01.003	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	m2	27,00	299,94	8.098,38	17,69
02.01.004	Consumo de energia elétrica	mês	12,00	224,71	2.696,52	5,89
02.01.005	Água - dispêndio mensal	mês	12,00	493,11	5.917,32	12,93
02.01.006	Aluguel de banheiro químico, com 03 limpezas semanais	mês	12,00	668,16	8.017,92	17,52
03	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS				5.362.481,58	94,94
03.01	SINALIZAÇÃO				24.339,00	0,43
03.01.001	Sinalização de Valas com Placas Indicativas	m	1.800,00	4,03	7.254,00	0,12
03.01.002	Sinalização de vias com cone de pvc h=0.75m, porta peso e balde plástico (inclusive iluminação)	m	300,00	22,33	6.699,00	0,12
03.01.003	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	m	1.800,00	5,77	10.386,00	0,19
03.02	SONDAGEM				15.060,56	0,29
03.02.001	Sondagem de Redes e Peças Localizadas (cavas) em Ruas com Pavimentação Asfáltica	un	15,00	393,36	5.900,40	0,11
03.02.002	Sondagem de Redes e Peças Localizadas (cavas) em Ruas com Pavimentação Asfáltica sobre Paralelepípedos	un	8,00	461,21	3.689,68	0,07
03.02.003	Sondagem de Redes e Peças Localizadas (cavas) em Ruas com Pavimentação em Paralelepípedos	un	8,00	369,59	2.956,72	0,06
03.02.004	Sondagem de Redes e Peças Localizadas (cavas) em Ruas sem Pavimentação	un	8,00	314,22	2.513,76	0,05
03.03	DEMOLIÇÃO				37.332,82	0,70
03.03.001	Demolição de pavimentação asfáltica, exclusive transporte do material retirado	m3	160,00	50,45	8.072,00	0,15
03.03.002	Demolição de concreto com martelo e compressor	m3	15,00	522,18	7.832,70	0,15
03.03.003	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m2	120,00	30,44	3.652,80	0,07
03.03.004	Demolição de concreto manualmente	m3	24,00	304,38	7.305,12	0,14
03.03.005	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	m	60,00	11,69	701,40	0,01
03.03.006	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	2.000,00	1,42	2.840,00	0,05
03.03.007	Carga manual de material de 2ª categoria	m3	300,00	16,54	4.962,00	0,09
03.03.008	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m2	120,00	16,39	1.966,80	0,04
03.04	ABERTURA DE VALAS				524.404,99	9,77

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.04.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	1.835,00	62,06	113.880,10	2,12
03.04.002	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m	m3	2.110,00	93,06	196.356,60	3,66
03.04.003	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 3,00 e 4,50m	m3	705,00	93,06	65.607,30	1,22
03.04.004	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m3	780,00	12,43	9.695,40	0,18
03.04.005	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroscav. (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_02/2021	m3	570,00	15,69	8.943,30	0,17
03.04.006	Escavação manual em solo mole (argila orgânica saturada), profundidade até 4,50m	m3	75,00	103,42	7.756,50	0,14
03.04.007	Escavação manual de vala ou cava em material de 2ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m	m3	75,00	124,04	9.303,00	0,17
03.04.008	Escavação manual de vala ou cava em material de 2ª categoria, profundidade entre 3,00 e 4,50m	m3	75,00	144,75	10.856,25	0,20
03.04.009	Carga manual de material de 1ª categoria	m3	50,00	12,37	618,50	0,01
03.04.010	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	1.597,91	1,20	1.917,49	0,04
03.04.011	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	13.000,00	1,42	18.460,00	0,35
03.04.012	Remanejamento de rede de drenagem pluvial em tubo de concreto DN 300mm, sem reaproveitamento	m	60,00	222,68	13.360,80	0,25
03.04.013	Remanejamento de rede de drenagem pluvial em tubo de concreto armado DN 400mm, sem reaproveitamento	m	60,00	349,02	20.941,20	0,39
03.04.014	Remanejamento de rede de drenagem pluvial em tubo de concreto armado DN 600mm, sem reaproveitamento	m	60,00	542,04	32.522,40	0,61
03.04.015	Remanejamento de ligação predial dn 50mm x 1/2", em asfalto - Rev 01_10/2022	un	15,00	294,85	4.422,75	0,08
03.04.016	Remanejamento de Rede de Distribuição de Água em PVC, DN 50 a 100mm	m	60,00	56,99	3.419,40	0,06
03.04.017	Remanejamento de ligação predial dn 50mm x 1/2", em paralelepípedos - Rev 01_10/2022	un	25,00	253,76	6.344,00	0,12
03.05	ESCORAMENTO DE VALA				320.783,60	5,99
03.05.001	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. Rev 01/2023	m2	2.800,00	72,98	204.344,00	3,81
03.05.002	Escoramento metálico p/ valas, 4,00m<=h<=6,00 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis metálicos, reaproveitamento : 60 vezes. Rev 01/2023	m2	780,00	85,67	66.822,60	1,25
03.05.003	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. Rev 01/2023	m2	780,00	39,15	30.537,00	0,57
03.05.004	Escoramento em madeira p/ valas, h<2,00m ,descontínuo, com pranchões, longarinas e estroncas de madeira	m2	450,00	42,40	19.080,00	0,36
03.06	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO				294.290,36	5,49
03.06.001	Rebaixamento com ponteiros filtrantes (01 conjunto), inclusive grupo gerador 80 kva - aluguel mensal	ms	22,00	10.260,28	225.726,16	4,21
03.06.002		m	855,00	36,04	30.814,20	0,57

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Rebaixamento de lençol freático com ponteirolas filtrantes em valas (metro de vala)					
03.06.003	Bombeamento direto p/ esgotamento de valas com Gerador	H	1.000,00	29,96	29.960,00	0,56
03.06.004	Bombeamento para esgotamento de valas com duração de 8 horas por dia	h	1.000,00	7,79	7.790,00	0,15
03.07	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO				2.588,80	0,06
03.07.001	Remoção de redes coletoras de esgoto em PVC JE, ponta e bolsa, DN 100mm	m	120,00	2,98	357,60	0,01
03.07.002	Remoção de redes coletoras de esgoto em PVC JE, ponta e bolsa, DN 200mm	m	80,00	4,19	335,20	0,01
03.07.003	Remoção de redes coletoras de esgoto em PVC JE, ponta e bolsa, DN 150mm	m	240,00	3,75	900,00	0,02
03.07.004	Remoção de redes coletoras de esgoto em PVC JE, ponta e bolsa, DN 300mm	m	80,00	5,28	422,40	0,01
03.07.005	Remoção de redes coletoras de esgoto em PVC JE, ponta e bolsa, DN 250mm	m	120,00	4,78	573,60	0,01
03.08	FUNDAÇÃO				54.215,19	1,02
03.08.001	Lastro de brita 3	m3	40,00	231,93	9.277,20	0,17
03.08.002	Laje e berço de concreto para tubos de 150mm	m	75,00	91,06	6.829,50	0,13
03.08.003	Lastro de areia	m3	18,00	186,85	3.363,30	0,06
03.08.004	Laje e berço de concreto para tubos de 200mm	m	12,00	107,52	1.290,24	0,02
03.08.005	Laje e berço de concreto para tubos de 250mm	m	12,00	112,64	1.351,68	0,03
03.08.006	Laje e berço de concreto para tubos de 300mm	m	12,00	114,17	1.370,04	0,03
03.08.007	Laje e berço de concreto para tubos de 400mm	m	12,00	144,73	1.736,76	0,03
03.08.008	Laje e berço de concreto para tubos de 600mm	m	6,00	265,92	1.595,52	0,03
03.08.009	Laje e berço de concreto para tubos de 1200mm	m	6,00	593,50	3.561,00	0,07
03.08.010	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	15,00	739,23	11.088,45	0,21
03.08.011	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	m3	15,00	850,10	12.751,50	0,24
03.09	RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA				93.807,52	1,76
03.09.001	Junta argamassada entre tubo dn 150 mm e o poço de visita/ caixa de concreto ou alvenaria em redes de esgoto. af_01/2021	un	100,00	31,76	3.176,00	0,06
03.09.002	Junta argamassada entre tubo dn 100 mm e o poço de visita/ caixa de concreto ou alvenaria em redes de esgoto. af_01/2021	un	100,00	25,78	2.578,00	0,05
03.09.003	Junta argamassada entre tubo dn 200 mm e o poço/ caixa de concreto ou alvenaria em redes de esgoto. af_01/2021	un	40,00	37,84	1.513,60	0,03
03.09.004	Junta argamassada entre tubo dn 250 mm e o poço de visita/ caixa de concreto ou alvenaria em redes de esgoto. af_01/2021	un	30,00	43,83	1.314,90	0,02
03.09.005	Junta argamassada entre tubo dn 400 mm e o poço de visita/ caixa de concreto ou alvenaria em redes de esgoto. af_01/2021	un	20,00	61,80	1.236,00	0,02
03.09.006	Junta argamassada entre tubo dn 300 mm e o poço de visita/ caixa de concreto ou alvenaria em redes de esgoto. af_01/2021	un	20,00	49,81	996,20	0,02
03.09.007	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m3	12,00	782,68	9.392,16	0,18
03.09.008	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	12,00	739,23	8.870,76	0,17
03.09.009	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	10,00	2.970,72	29.707,20	0,55
03.09.010	Passeio em concreto simples c/ cimentado e=5cm	m2	120,00	46,93	5.631,60	0,11
03.09.011	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 03 usos	m²	40,00	121,09	4.843,60	0,09

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.09.012	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	400,00	15,90	6.360,00	0,12
03.09.013	Limpeza de Poço de Visita com profundidade até 3,00m	un	50,00	363,75	18.187,50	0,34
03.10	ASSENTAMENTO				20.437,78	0,37
03.10.001	Assentamento de pecas, conexoes, aparelhos e acessorios de ferro fundido ductil, junta elastica, mecanica ou flangeada, com diametros de 350 a 600 mm.	kg	3.300,00	1,76	5.808,00	0,11
03.10.002	Assentamento de pecas, conexoes, aparelhos e acessorios de ferro fundido ductil, junta elastica, mecanica ou flangeada, com diametros de 50 a 300 mm.	kg	2.000,00	2,48	4.960,00	0,09
03.10.003	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, diam.= 300 mm	m	18,00	11,25	202,50	0,00
03.10.004	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, diam.= 400 mm	m	18,00	14,39	259,02	0,00
03.10.005	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, diam.= 500 mm	m	18,00	17,13	308,34	0,01
03.10.006	Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 100mm	m	200,00	5,12	1.024,00	0,02
03.10.007	Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 150mm	m	180,00	6,20	1.116,00	0,02
03.10.008	Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 200mm	m	100,00	7,22	722,00	0,01
03.10.009	Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 250mm	m	80,00	8,01	640,80	0,01
03.10.010	Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 300mm	m	80,00	8,93	714,40	0,01
03.10.011	Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 400mm	m	80,00	16,92	1.353,60	0,03
03.10.012	Assentamento de tubos de PVC+PRFV, junta elástica, diam.= 400 mm	m	80,00	8,14	651,20	0,01
03.10.013	Assentamento de tubos de PVC+PRFV, junta elástica, diam.= 500 mm	m	80,00	9,49	759,20	0,01
03.10.014	Assentamento de tubos de PVC+PRFV, junta elástica, diam.= 600 mm	m	80,00	10,82	865,60	0,02
03.10.015	Assentamento de tubo de CPRFV (fibra de vidro), d = 800 mm	m	32,00	32,91	1.053,12	0,02
03.11	ORGÃOS E ACESSÓRIOS				261.235,34	4,88
03.11.001	Poço de visita em anel de concreto, balão de 0,60m (di), profundidade até 1,20 m, inclusive tampão TD-600	un	12,00	1.682,57	20.190,84	0,38
03.11.002	Poço de visita em anel de concreto, balão de 0,80m, profundidade de 1,21 a 1,50m, inclusive tampão TD-600	un	12,00	2.563,09	30.757,08	0,57
03.11.003	Poço de visita em anel de concreto, balão de 0,80m, profundidade de 1,51 a 2,00m, inclusive tampão TD-600	un	8,00	2.708,15	21.665,20	0,40
03.11.004	Poço de visita em anel de concreto, balão de 1,00m (di), profundidade até 3,00m, inclusive tampão TD-600	un	8,00	3.672,64	29.381,12	0,55
03.11.005	Poço de visita em anel de concreto, balão de 1,20m, profundidade de 3,01 a 4,00m, inclusive tampão TD-600	un	6,00	5.423,32	32.539,92	0,61
03.11.006	Poço de visita em anel de concreto, balão de 1,20m, profundidade de 4,01 a 5,00m, inclusive tampão TD-600	un	6,00	6.412,62	38.475,72	0,72
03.11.007	Anel em concreto armado, liso, para pocos de visitas, pocosde inspecao, fossas septicas e sumidouros, sem fundo, diametro interno de 0,80 m e altura de 0,50 m	un	12,00	201,30	2.415,60	0,05
03.11.008	Anel em concreto armado, liso, para pocos de inspecao, sem fundo, diametro interno de 0,60 m e altura de 0,50 m	un	24,00	153,40	3.681,60	0,07

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.11.009	Anel em concreto armado, liso, para pocos de visitas, pocosde inspecao, fossas septicas e sumidouros, sem fundo, diametro interno de 1,00 m e altura de 0,50 m	un	12,00	270,75	3.249,00	0,06
03.11.010	Tampa de inspeção em chapa xadrez 1/8" - 1,25x1,25m, inclusive pintura epoxi - Rev. 02	un	12,00	1.551,91	18.622,92	0,35
03.11.011	Tampa de inspeção em chapa xadrez 3/16" - 1,25x1,25m, inclusive pintura epoxi - Rev. 02	un	12,00	2.188,62	26.263,44	0,49
03.11.012	Caixa coletora de esgoto pré moldada de concreto, dimensões externas = 0,40x0,40x0,40, e=0,06m, inclusive tampa e=0,06m	un	50,00	82,02	4.101,00	0,08
03.11.013	Caixa coletora de esgoto pré moldada de concreto, dimensões internas = 0,60x0,60x0,60, e=0,06m, inclusive tampa e=0,05m UNID	un	50,00	213,41	10.670,50	0,20
03.11.014	Caixa coletora de esgoto pré moldada de concreto, dimensões externas = 0,80x0,80x0,80, e=0,07m, inclusive tampa e=0,07m	un	20,00	441,63	8.832,60	0,16
03.11.015	Caixa coletora de esgoto pré moldada de concreto, dimensões externas = 0,60x0,60x0,80, e=0,06m, inclusive tampa e=0,06m	un	40,00	259,72	10.388,80	0,19
03.12	FECHAMENTO DE VALA				302.140,29	5,63
03.12.001	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	5.400,00	41,37	223.398,00	4,17
03.12.002	Regularização Manual	m2	4.170,00	6,23	25.979,10	0,48
03.12.003	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	m3	855,00	20,69	17.689,95	0,33
03.12.004	Argila ou barro para aterro/reaterro (retirado na jazida, sem transporte)	m3	238,00	45,58	10.848,04	0,20
03.12.005	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	110,00	137,32	15.105,20	0,28
03.12.006	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	9.500,00	0,96	9.120,00	0,17
03.13	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				178.433,02	3,33
03.13.001	Colchão de areia	m3	50,00	174,49	8.724,50	0,16
03.13.002	Remoção e reposição de pavimentação a paralelepípedo ou pré-moldado de concreto	m2	2.000,00	67,89	135.780,00	2,53
03.13.003	Piso cimentado traco 1:3 (cimento e areia) acabamento liso espessura 3,5cm, preparo manual da argamassa	m2	120,00	84,97	10.196,40	0,19
03.13.004	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo manual. af_08/2019	m3	4,00	902,11	3.608,44	0,07
03.13.005	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 50 x 50 cm, antiderrapante (porcelanato), Elizabeth ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	36,00	89,72	3.229,92	0,06
03.13.006	Piso em concreto 20 mpa preparo mecânico, espessura 7cm. af_09/2020	m2	120,00	97,59	11.710,80	0,22
03.13.007	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4	m³	4,00	1.295,74	5.182,96	0,10
03.14	BY-PASS				331.650,48	6,18
03.14.001	Montagem e desmontagem de by-pass em rede de esgoto - Rev 01_10/2021	un	24,00	1.951,97	46.847,28	0,87
03.14.002	Operação de by-pass em rede coletora de esgoto	dia	120,00	2.373,36	284.803,20	5,31
03.15	MÃO-DE-OBRA PARA MANUTENÇÃO DE REDES COLETORAS				233.882,88	4,36
03.15.001	Pedreiro com encargos complementares	h	2.112,00	31,48	66.485,76	1,24
03.15.002	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	2.112,00	30,54	64.500,48	1,20
03.15.003	Servente com encargos complementares	h	4.224,00	24,36	102.896,64	1,92

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.16	INSALUBRIDADE INCIDENTE SOBRE MÃO-DE-OBRA ALOCADA AOS SERVIÇOS				302.702,40	5,64
03.16.001	Insalubridade - 40% s/salário mínimo	h	47.520,00	6,37	302.702,40	5,64
03.17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				241.918,32	4,51
03.17.001	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	5.000,00	0,64	3.200,00	0,06
03.17.002	Assentamento de tampao de ferro fundido 900 mm	un	6,00	196,52	1.179,12	0,02
03.17.003	Assentamento de tampão de ferro fundido DN 600mm para poços de visita	un	60,00	34,22	2.053,20	0,04
03.17.004	Equipe de corte e solda	h	800,00	227,00	181.600,00	3,39
03.17.005	Equipe de montagem hidromecânica	h	400,00	107,91	43.164,00	0,80
03.17.006	Equipe de instalação elétrica	h	120,00	89,35	10.722,00	0,20
03.18	EQUIPAMENTOS PARA MANUTENÇÃO				1.243.398,07	23,19
03.18.001	EQUIPAMENTOS PESADOS				786.481,50	14,67
03.18.001.001	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - chp diurno. af_06/2014	chp	60,00	299,29	17.957,40	0,33
03.18.001.002	Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	h	1.100,00	141,27	155.397,00	2,90
03.18.001.003	Caminhão guindauto 8,5 t (m.benz - l 1620/51- 1840 hp)	h	1.100,00	161,43	177.573,00	3,31
03.18.001.004	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chp diurno. af_06/2014	chp	1.200,00	303,39	364.068,00	6,79
03.18.001.005	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chi diurno. af_06/2014	chi	600,00	84,52	50.712,00	0,95
03.18.001.006	Compressor de ar rebocável, vazão 189 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 63 cv - chp diurno. af_06/2015	chp	90,00	70,09	6.308,10	0,12
03.18.001.007	Grupo gerador 110 kva (88 kw)	h	600,00	24,11	14.466,00	0,27
03.18.002	EQUIPAMENTOS LEVES				17.795,05	0,33
03.18.002.001	Aluguel de grupo gerador, capacidade 6 Kva, com fornecimento de combustível	h	120,00	10,07	1.208,40	0,02
03.18.002.002	Aluguel de bomba de drenagem - "darka" - diametro 4" - ,potência = 5 cv	h	120,00	7,09	850,80	0,02
03.18.002.003	Aluguel de Guincho Velox (foguetinho)	mês	4,00	996,90	3.987,60	0,07
03.18.002.004	Martelete rompedor elétrico, 220V, 16Kg	dia	75,00	87,39	6.554,25	0,12
03.18.002.005	Operador de martelete ou marteleteiro com encargos complementares	h	200,00	25,97	5.194,00	0,10
03.18.003	VEÍCULOS				217.834,08	4,06
03.18.003.001	Veículo Novo, tipo pick-up 4x4, cabine dupla, motor diesel, inclusive combustível e motorista (rodagem média mensal 2.000Km), manutenção, seguro e despesas com licenciamento	mês	24,00	9.076,42	217.834,08	4,06
03.18.004	LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS				221.287,44	4,13
03.18.004.001	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 72 hp, caçamba carreg. cap. mín. 0,79 m3, caçamba retro cap. 0,18 m3, peso operacional mín. 7.140 kg, profundidade escavação máx. 4,50 m - chp diurno. af_06/2014	chp	792,00	157,67	124.874,64	2,33
03.18.004.002		chi	1.320,00	73,04	96.412,80	1,80



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

MANUTENÇÕES CORRETIVAS E PREVENTIVAS EM REDES, COLETORES TRONCO, EE'S E ETE'S NO INTERIOR DO
ESTADO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 09010

BDI: 24,84% 26/03/2024

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 72 hp, caçamba carreg. cap. mín. 0,79 m3, caçamba retro cap. 0,18 m3, peso operacional mín. 7.140 kg, profundidade escavação máx. 4,50 m - chi diurno. af_06/2014					
03.19	EQUIPES PARA SERVIÇOS DE CAMPO E CADASTRO				879.860,16	16,40
03.19.001	CADASTRO TÉCNICO E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				601.560,72	11,21
03.19.001.001	Auxiliar técnico de engenharia com encargos complementares	h	2.112,00	31,85	67.267,20	1,25
03.19.001.002	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	1.320,00	140,27	185.156,40	3,45
03.19.001.003	Auxiliar Administrativo	h	4.224,00	20,99	88.661,76	1,65
03.19.001.004	Tecnico de edificacoes com encargos complementares	h	2.112,00	20,19	42.641,28	0,80
03.19.001.005	Veículo Novo, tipo pick-up 4x4, cabine dupla, motor diesel, inclusive combustível e motorista (rodagem média mensal 2.000Km), manutenção, seguro e despesas com licenciamento	mês	24,00	9.076,42	217.834,08	4,06
03.19.002	EQUIPES DE SERVIÇOS EMERGÊNCIAIS				278.299,44	5,19
03.19.002.001	Pedreiro com encargos complementares	h	2.112,00	31,48	66.485,76	1,24
03.19.002.002	Servente com encargos complementares	h	4.224,00	24,36	102.896,64	1,92
03.19.002.003	Veículo Novo, tipo pick-up 4x4, cabine dupla, motor diesel, inclusive combustível e motorista (rodagem média mensal 2.000Km), manutenção, seguro e despesas com licenciamento	mês	12,00	9.076,42	108.917,04	2,03
Importa o presente orçamento em : (cinco milhões, seiscentos e quarenta e oito mil, duzentos e oitenta e oito reais e quatro centavos)					VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>>	5.648.288,04



Documento assinado digitalmente
BRUNO REINALDO DE JESUS
Data: 26/03/2024 10:46:13-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Protocolo de Assinatura(s)

O documento acima foi proposto para assinatura digital. Para verificar as assinaturas acesse o endereço <http://edocsergipe.se.gov.br/consultacodigo> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código de verificação: QLBO-JIAC-ZIXS-BU3G



O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 29/05/2024 é(são) :

- ZENILTON SANTOS FILHO - 11/04/2024 16:10:42 (Certificado Digital)
- BRUNO REINALDO DE JESUS - 26/03/2024 10:46:13 (Certificado Digital)