

Total Serviços e Construções  
 Travessa Santa Luzia, 160 Povoado Serrão Ilha das Flores-SE CNPJ : 13.364.910/0001-03

INFRAESTRUTURA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA RUA CONTORNO, LOT. PIABETA Nº 02 DO SOCORRO, REV02

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO  
 Cod. Empreendimento: 00078  
 BDI: 20,61% 05/10/2021  
 Ref: Julho/2021-1 Moeda: R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	CANTEIRO DE OBRA E ADMINISTRAÇÃO				23.794,19	4,94
01.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				8.488,33	35,67
01.01.001	Equipe Dirigente	un	1,00	6.407,84	6.407,84	26,93
01.01.002	Manutenção do Cantelero	un	1,00	2.080,49	2.080,49	8,74
01.02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				4.536,00	19,07
01.02.001	Transporte de máquinas e equipamentos por caminhão munck (mín.=100km)	km	200,00	3,62	724,00	3,04
01.02.002	Veículo Leve - pick up (97kw)	h	100,00	13,36	1.336,00	5,62
01.02.003	Motorista de veículo leve com encargos complementares	h	100,00	24,76	2.476,00	10,41
01.03	PLACA DA OBRA GOVERNO FEDERAL				3.199,52	13,45
01.03.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	8,00	399,94	3.199,52	13,45
01.04	SERVIÇOS GERAIS				7.570,34	31,81
01.04.001	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	m2	20,00	211,59	4.231,80	17,78
01.04.002	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	560,87	560,87	2,36
01.04.003	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifásica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	un	1,00	2.777,67	2.777,67	11,67
02	RUA CONTORNO, LOT. JARDIM PIABETA				457.729,89	95,06
02.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				271.145,09	59,26
02.01.001	Terraplenagem				11.258,14	2,45
02.01.001.001	Locação de serviços de terraplenagem de obras civis	m2	2.158,95	1,53	3.303,19	0,71
02.01.001.002	Escavação e carga com escavadeira hidráulica de material de 1ª categoria ou de jazida	m3	1.190,86	1,66	1.976,83	0,43
02.01.001.003	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	3.572,58	1,05	3.751,21	0,82
02.01.001.004	Espalhamento de material de boca-fora c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar	m3	1.190,86	1,87	2.226,91	0,49
02.01.002	Pavimentação				212.169,91	46,36
02.01.002.001	Locação de serviços de pavimentação	m2	2.158,95	1,66	3.583,86	0,79
02.01.002.002	Escavação e carga material jazida	m3	372,42	13,81	5.143,12	1,12
02.01.002.003	Material para sub-base (adquirido e medido pelo corte na jazida), exclusive limpeza da área, escavação e carga - Mineração Sta Maria - Terra Dura	m3	372,42	8,44	3.143,22	0,69
02.01.002.004	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dnt excedente a 30 km (unidade: t*km). af 07/2020	tkm	14.412,61	0,47	6.773,93	1,48
02.01.002.005	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de solos de comportamento laterítico (arenoso) - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af 11/2019	m3	372,42	8,90	3.314,54	0,72
02.01.002.006	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	2.158,95	76,94	166.109,61	36,29
02.01.002.007	Meio-fio de concreto simples, sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m	684,90	31,68	21.697,63	4,74
02.01.002.008	Plintura de meio fio (calçada)	m	684,90	3,51	2.404,00	0,53
02.01.003	Calçada				45.688,63	10,00

*Levi da Silva Fortes*  
 Engr. Civil



**Total Serviços e Construções**

Travessa Santa Luzia, 160 Povoado Sertão Ilha das Flores-SE (CNPJ) : 13.364.910/0001-03

**INFRAESTRUTURA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA RUA CONTORNO, LOT. PIABETA. Nº**

Se DO SOCORRO\_REV02

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO  
Cod. Empreendimento: 00078

BDI: 20,61% 05/10/2021  
Ref: Julho/2021-1 Moeda: R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.01.003.001	Regularização Manual					
02.01.003.002	Coleta e carga manuais de entulho	m2	835,52	4,75	3.968,72	0,87
02.01.003.003	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	m3	52,04	15,79	821,71	0,18
02.01.003.004	Escavação e carga material jazida	ckm	156,11	1,05	163,92	0,04
02.01.003.005	Areia para aterro - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	9,17	13,81	126,64	0,03
02.01.003.006	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	m3	9,17	85,48	783,85	0,17
02.01.003.007	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação	ckm	354,70	0,71	251,84	0,06
02.01.003.008	Lona plástica preta	m3	52,04	8,62	448,58	0,10
02.01.003.009	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. af 07/2016	m2	835,52	5,02	4.194,31	0,92
02.01.004	Diversos	m3	58,49	597,18	34.929,06	7,63
02.01.004.001	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	2.158,95	0,42	2.028,41	0,45
02.01.004.002	Ensaio - Compactação Proctor Normal com reuso de material (6 pontos)	un	5,00	224,33	906,76	0,20
02.02	<b>EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM</b>					
02.02.001	<b>Serviços preliminares</b>					
02.02.001.001	Locação de rede de drenagem	m	186,65	1,91	2.388,30	0,52
02.02.001.002	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	m	298,64	4,49	356,50	0,08
02.02.001.003	Sinalização noturna com tela tapume pvc, balde plástico flação e lâmpada, reutilização 7 vezes	m	74,66	3,17	1.340,89	0,29
02.02.001.004	Tapume para proteção de valas em compensado resinado 10mm, inclusive pintura (1 uso)	m	18,67	24,33	236,67	0,05
02.02.002	<b>Abertura de vala</b>					
02.02.002.001	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m(média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m3), larg. de 1,5m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. af 01/2015	m3	328,92	5,75	4.500,09	0,98
02.02.002.002	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m e até 3,0 m(média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m3/111 hp), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interf	m3	184,21	5,56	1.891,29	0,41
02.02.002.003	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	236,04	0,94	1.024,21	0,22
02.02.002.004	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	ckm	708,12	1,05	221,88	0,05
02.02.002.005	Remanejamento de Rede de Distribuição de Água em PVC, DN 50 a 100mm	m	3,73	43,61	743,53	0,16
02.02.002.006	Remanejamento de ligação predial dn 50mm x 1/2", em terreno natural	un	3,00	152,17	162,67	0,04
02.02.003	<b>Escoramento</b>					
02.02.003.001	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	m2	419,21	60,97	456,51	0,10
02.02.004	<b>Assentamento de tubulação e conexões</b>					
					25.559,23	5,58
					25.559,23	5,58
					70.456,49	15,39

**Levi da Silva Farias**  
Eng. Civil

CREA 2708622005

ROSINALDO ALVES

Página 2

EPiPlanilhaOrçamentariaEmpreendimentoForm



**Total Serviços e Construções**

Travessa Santa Luzia, 160 Povoado Serraõ Ilha das Flores-SE CNPJ : 13.364.910/0001-03

INFRAESTRUTURA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA RUA CONTORNO, LOT. PIABETA. Nº 36 DO SOCORRO\_REV02

PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO  
Cod. Empreendimento: 00078  
BDI: 20,61% 05/10/2021  
Ref: Julho/2021-1 Moeda: R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL (%)
02.02.004.001	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_12/2015	m	109,89	120,18	13.206,58 2,88
02.02.004.002	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1000 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Laje e Berço de concreto para tubos de 1000mm	m	76,76	401,32	30.805,32 6,73
02.02.005	<b>Órgãos Acessórios</b>				
02.02.005.001	Boca de Jobo simples, em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,18m, altura até 1,00m - R1	m	76,76	344,51	26.444,59 5,78
02.02.005.002	Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=21 mpa, inclusive tampa, dimensões internas 1.00 x 1.00 x 1.00 m	un	5,00	1.579,28	7.896,40 1,73
02.02.005.003	Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=21mpa, inclusive tampa, dimensões internas 1,80x1,80x2,40m	un	2,00	3.122,42	6.244,84 1,36
02.02.005.004	Fornecimento e assentamento de tampão de ferro fundido TDA-600mm, 300kg/cm², para poço de visita e caixas de passagem	un	1,00	11.159,22	11.159,22 2,44
02.02.006	<b>Trechos de ligação -Bls e Cps</b>				
02.02.006.001	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_12/2015	m	21,77	120,18	2.616,32 0,57
02.02.006.002	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m(média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m³), larg. de 1,5m a 2,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. af_01/2015	m³	20,68	5,75	118,91 0,03
02.02.006.003	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020	m²	20,68	5,22	107,95 0,02
02.02.006.004	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m³	5,17	29,12	150,55 0,03
02.02.006.005	Reaterro manual de valas ou áreas, compactado manualmente a 95% do pn, com compactador à percussão sapinho	m³	10,34	19,67	203,39 0,04
02.02.007	<b>Fechamento de vala</b>				
02.02.007.001	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020	m²	254,08	2,58	655,53 0,14
02.02.007.002	Reaterro manual de valas ou áreas, compactado manualmente a 95% do pn, com compactador à percussão sapinho	m³	187,86	19,67	3.695,21 0,81
02.02.007.003	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m³	174,53	29,12	5.082,31 1,11
02.02.007.004	Escavação e carga material jazida	m³	94,67	13,81	1.307,39 0,29
02.02.007.005	Areia para aterro - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	108,87	85,48	9.306,21 2,03
02.02.007.006	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	4.213,13	0,47	1.980,17 0,43
02.02.008	<b>Serviços complementares</b>				
02.02.008.001	Cadastro de Redes de Drenagem	m	186,65	1,64	306,11 0,07
02.03	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>				
02.03.001	Sinalização permanente, vertical, com placa de aço (60x60cm) com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50	un	10,00	523,81	5.238,10 1,14
02.03.002		un	2,00	600,28	1.200,56 0,26

ROSINALDO ALVES

*[Assinatura]*

*[Assinatura]*

*[Assinatura]*

Eng. Civil

Levi da Silva Farias

CREA 2708622005

Planta Orçamentária Empendimen Form



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	(%)
02.04	Poste de ferro galv. Ø 2", h = 2,50m com 2 placas de 20x35cm em chapa	UN					
02.04.001	esmaltada para identificação de logradouros						
02.04.002	ACESSIBILIDADE						
02.04.003	Demolição de concreto manualmente						
	Coleta e carga manuais de entulho						
02.04.004	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	m3	1,11	230,97	256,38	25.657,68	5,61
02.04.005	Descarte de resíduos limpo, tipo: Entulho Puro (cinza e vermelho - resto de obra) da construção civil em área licenciada.	m3	1,39	15,79	21,95	21,95	0,00
02.04.006	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	t	3,33	24,12	80,32	80,32	0,02
	piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-11, rejuntado, exclusiva regularização de base	un	15,00	360,39	5.405,85	5.405,85	1,18
	Importa o presente orçamento em:	m2	195,33	101,70	19.865,06	19.865,06	4,34
	(quatrocentos e oitenta e um mil, quinhentos e vinte e quatro reais e oito centavos)						
VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>>						481.524,08	

**Levi da Silva Farias**  
 Eng. Civil  
 CREA 2708622005