

**TC ENGENHARIA LTDA**RUA BOSCO SCAFFS, 117 INÁCIO BARBOSA  
ARACAJU-SE CNPJ : 09.497.417/0001-86**PAISAGISMO E PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PARALELEPIDEDO**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00044

BDI: 22,88% 12/05/2022

Ref : Dezembro/2021-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
<b>01</b>	<b>ARBORIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DA CIDADE DE GENERAL MAYNARD</b>				<b>2.760.681,98</b>	<b>73,02</b>
<b>01.01</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				<b>35.512,27</b>	<b>1,28</b>
01.01.001	Equipe Dirigente	un	1,00	17.767,71	17.767,71	0,64
01.01.002	Manutenção do Canteiro	un	1,00	17.744,56	17.744,56	0,64
<b>01.02</b>	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>				<b>353,05</b>	<b>0,01</b>
01.02.001	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	598,39	0,59	353,05	0,01
<b>01.03</b>	<b>RUA JOAO DE ANDRADE CRUZ</b>				<b>171.318,04</b>	<b>6,20</b>
<b>01.03.001</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>3.113,60</b>	<b>0,11</b>
01.03.001.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	4,50	321,76	1.447,92	0,05
01.03.001.002	Locação de serviços de pavimentação	m2	946,41	1,76	1.665,68	0,06
<b>01.03.002</b>	<b>TERRAPLANAGEM</b>				<b>23.703,78</b>	<b>0,86</b>
01.03.002.001	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroscav. (0,26 m3), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	m3	189,282	6,65	1.258,73	0,05
01.03.002.002	Reaterro mecanizado de vala com retroscavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af 04/2016	m3	94,641	19,10	1.807,64	0,07
01.03.002.003	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af 11/2019	m2	946,41	2,45	2.318,70	0,08
01.03.002.004	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	189,282	11,88	2.248,67	0,08
01.03.002.005	Material para sub-base com cbr>20, inclusive aquisição, escavação e carga na jazida (medido pelo corte), exclusive limpeza da área e transporte	m3	189,282	13,65	2.583,70	0,09
01.03.002.006	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	14.196,15	0,95	13.486,34	0,49
<b>01.03.003</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>107.507,30</b>	<b>3,89</b>
01.03.003.001	Meio-fio pré-moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m	315,47	39,71	12.527,31	0,45
01.03.003.002	Sarjeta de paralelepípedo rejuntados, exclusive frete	m2	78,868	102,16	8.057,15	0,29
01.03.003.003	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	758,03	102,16	77.440,34	2,81
01.03.003.004	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	78,87	104,63	8.252,17	0,30
01.03.003.005	Pintura de meio fio (caiação)	m	315,47	3,90	1.230,33	0,04
<b>01.03.004</b>	<b>CALÇADAS</b>				<b>33.510,89</b>	<b>1,21</b>
01.03.004.001	Piso em concreto simples despolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos	m2	378,56	49,58	18.769,00	0,68
01.03.004.002	Meio-fio pré-moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m	315,47	39,71	12.527,31	0,45



**TC ENGENHARIA LTDA**  
RUA BOSCO SCAFFS, 117 INÁCIO BARBOSA  
ARACAJU-SE CNPJ : 09.497.417/0001-86

PAISAGISMO E PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PARALELEPIDEDO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00044

BDI: 22,88% 12/05/2022

Ref : Dezembro/2021-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.03.004.003	Lona plástica preta	m2	378,56	5,85	2.214,58	0,08
<b>01.03.005</b>	<b>SERVEÇOS DIVERSOS</b>				<b>3.482,47</b>	<b>0,13</b>
01.03.005.001	Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros	un	2,00	104,89	209,78	0,01
01.03.005.002	Limpeza geral	m2	1.324,974	2,47	3.272,69	0,12
<b>01.04</b>	<b>RUA MOACIR DE JESUS</b>				<b>130.774,31</b>	<b>4,75</b>
<b>01.04.001</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>1.060,75</b>	<b>0,04</b>
01.04.001.001	Locação de serviços de pavimentação	m2	602,70	1,76	1.060,75	0,04
<b>01.04.002</b>	<b>TERRAPLANAGEM</b>				<b>16.771,99</b>	<b>0,61</b>
01.04.002.001	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroscav. (0,26 m3), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	m3	151,61	6,65	1.008,21	0,04
01.04.002.002	Reaterro mecanizado de vala com retroscavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af 04/2016	m3	75,80	19,10	1.447,78	0,05
01.04.002.003	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af 11/2019	m2	758,03	2,45	1.857,17	0,07
01.04.002.004	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	151,60	11,88	1.801,01	0,07
01.04.002.005	Material para sub-base com cbr>20, inclusive aquisição, escavação e carga na jazida (medido pelo corte), exclusive limpeza da área e transporte	m3	151,60	13,65	2.069,34	0,07
01.04.002.006	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	9.040,50	0,95	8.588,48	0,31
<b>01.04.003</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>80.719,63</b>	<b>2,93</b>
01.04.003.001	Sarjeta de paralelepípedo rejuntados, exclusive frete	m2	50,225	102,16	5.130,99	0,19
01.04.003.002	Meio-fio pré-moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m	200,90	39,71	7.977,74	0,29
01.04.003.003	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	50,23	104,63	5.255,56	0,19
01.04.003.004	Pintura de meio fio (caiação)	m	200,90	3,90	783,51	0,03
01.04.003.005	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	602,70	102,16	61.571,83	2,23
<b>01.04.004</b>	<b>CALÇADAS</b>				<b>29.928,02</b>	<b>1,08</b>
01.04.004.001	Meio-fio pré-moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m	200,90	39,71	7.977,74	0,29
01.04.004.002	Piso em concreto simples despolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos	m2	396,00	49,58	19.633,68	0,71
01.04.004.003	Lona plástica preta	m2	396,00	5,85	2.316,60	0,08
<b>01.04.005</b>	<b>SERVEÇOS DIVERSOS</b>				<b>2.293,92</b>	<b>0,09</b>
01.04.005.001	Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros	un	2,00	104,89	209,78	0,01
01.04.005.002	Limpeza geral	m2	843,78	2,47	2.084,14	0,08



**TC ENGENHARIA LTDA**

RUA BOSCO SCAFFS, 117 INÁCIO BARBOSA  
ARACAJU-SE CNPJ : 09.497.417/0001-86

PAISAGISMO E PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PARALELEPIDEDO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00044

BDI: 22,88% 12/05/2022

Ref : Dezembro/2021-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
<b>01.05</b>	<b>RUA GILENO NUNES COSTA</b>				<b>114.970,43</b>	<b>4,19</b>
<b>01.05.001</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>1.011,91</b>	<b>0,04</b>
01.05.001.001	Locação de serviços de pavimentação	m2	574,95	1,76	1.011,91	0,04
<b>01.05.002</b>	<b>TERRAPLANAGEM</b>				<b>14.400,29</b>	<b>0,53</b>
01.05.002.001	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	m3	114,99	6,65	764,68	0,03
01.05.002.002	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af 04/2016	m3	57,50	19,10	1.098,25	0,04
01.05.002.003	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af 11/2019	m2	574,95	2,45	1.408,63	0,05
01.05.002.004	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	114,99	11,88	1.366,08	0,05
01.05.002.005	Material para sub-base com cbr>20, inclusive aquisição, escavação e carga na jazida (medido pelo corte), exclusive limpeza da área e transporte	m3	114,99	13,65	1.569,61	0,06
01.05.002.006	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	8.624,25	0,95	8.193,04	0,30
<b>01.05.003</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>77.002,06</b>	<b>2,80</b>
01.05.003.001	Meio-fio pré-moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m	191,65	39,71	7.610,42	0,28
01.05.003.002	Sarjeta de paralelepípedo rejuntados, exclusive frete	m2	47,91	102,16	4.894,49	0,18
01.05.003.003	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	47,91	104,63	5.012,82	0,18
01.05.003.004	Pintura de meio fio (caiação)	m	191,65	3,90	747,44	0,03
01.05.003.005	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	574,95	102,16	58.736,89	2,13
<b>01.05.004</b>	<b>CALÇADAS</b>				<b>20.358,21</b>	<b>0,74</b>
01.05.004.001	Lona plástica preta	m2	229,98	5,85	1.345,38	0,05
01.05.004.002	Piso em concreto simples despolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos	m2	229,98	49,58	11.402,41	0,41
01.05.004.003	Meio-fio pré-moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m	191,65	39,71	7.610,42	0,28
<b>01.05.005</b>	<b>SERVEÇOS DIVERSOS</b>				<b>2.197,96</b>	<b>0,08</b>
01.05.005.001	Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros	un	2,00	104,89	209,78	0,01
01.05.005.002	Limpeza geral	m2	804,93	2,47	1.988,18	0,07
<b>01.06</b>	<b>RUA JOSÉ DA HORA DOS SANTOS</b>				<b>144.994,95</b>	<b>5,24</b>
<b>01.06.001</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>1.224,08</b>	<b>0,04</b>
01.06.001.001	Locação de serviços de pavimentação	m2	695,50	1,76	1.224,08	0,04
<b>01.06.002</b>	<b>TERRAPLANAGEM</b>				<b>17.419,52</b>	<b>0,63</b>



**TC ENGENHARIA LTDA**  
RUA BOSCO SCAFFS, 117 INÁCIO BARBOSA  
ARACAJU-SE CNPJ : 09.497.417/0001-86

PAISAGISMO E PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PARALELEPIDEDO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00044

BDI: 22,88% 12/05/2022

Ref : Dezembro/2021-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.06.002.001	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de la categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	m3	139,10	6,65	925,02	0,03
01.06.002.002	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af 04/2016	m3	69,55	19,10	1.328,41	0,05
01.06.002.003	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af 11/2019	m2	695,50	2,45	1.703,98	0,06
01.06.002.004	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	139,10	11,88	1.652,51	0,06
01.06.002.005	Material para sub-base com cbr>20, inclusive aquisição, escavação e carga na jazida (medido pelo corte), exclusive limpeza da área e transporte	m3	139,10	13,65	1.898,72	0,07
01.06.002.006	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	10.432,50	0,95	9.910,88	0,36
<b>01.06.003</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>99.109,93</b>	<b>3,58</b>
01.06.003.001	Meio-fio pré-moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m	231,83	39,71	9.205,97	0,33
01.06.003.002	Sarjeta traingular de concreto - STC 04 (padrão DNIT)	m	100,00	59,62	5.962,00	0,22
01.06.003.003	Sarjeta de paralelepípedo rejuntados, exclusive frete	m2	57,96	102,16	5.921,19	0,21
01.06.003.004	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	57,96	104,63	6.064,35	0,22
01.06.003.005	Pintura de meio fio (caiação)	m	231,83	3,90	904,14	0,03
01.06.003.006	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	695,50	102,16	71.052,28	2,57
<b>01.06.004</b>	<b>CALÇADAS</b>				<b>24.626,60</b>	<b>0,89</b>
01.06.004.001	Lona plástica preta	m2	278,20	5,85	1.627,47	0,06
01.06.004.002	Piso em concreto simples despolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos	m2	278,20	49,58	13.793,16	0,50
01.06.004.003	Meio-fio pré-moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m	231,83	39,71	9.205,97	0,33
<b>01.06.005</b>	<b>SERVEÇOS DIVERSOS</b>				<b>2.614,82</b>	<b>0,10</b>
01.06.005.001	Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros	un	2,00	104,89	209,78	0,01
01.06.005.002	Limpeza geral	m2	973,70	2,47	2.405,04	0,09
<b>01.07</b>	<b>RUA E TRAVESSA VALDICE CORREIA DE MELO</b>				<b>233.646,06</b>	<b>8,44</b>
<b>01.07.001</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>1.964,16</b>	<b>0,07</b>
01.07.001.001	Locação de serviços de pavimentação	m2	1.116,00	1,76	1.964,16	0,07
<b>01.07.002</b>	<b>TERRAPLANAGEM</b>				<b>27.951,34</b>	<b>1,01</b>
01.07.002.001	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de la categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	m3	223,20	6,65	1.484,28	0,05



**TC ENGENHARIA LTDA**  
RUA BOSCO SCAFFS, 117 INÁCIO BARBOSA  
ARACAJU-SE CNPJ : 09.497.417/0001-86

PAISAGISMO E PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PARALELEPIDEDO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00044

BDI: 22,88% 12/05/2022

Ref : Dezembro/2021-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.07.002.002	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m <sup>3</sup> / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af 04/2016	m3	111,60	19,10	2.131,56	0,08
01.07.002.003	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af 11/2019	m2	1.116,00	2,45	2.734,20	0,10
01.07.002.004	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	223,20	11,88	2.651,62	0,10
01.07.002.005	Material para sub-base com cbr>20, inclusive aquisição, escavação e carga na jazida (medido pelo corte), exclusive limpeza da área e transporte	m3	223,20	13,65	3.046,68	0,11
01.07.002.006	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m <sup>3</sup> , em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m <sup>3</sup> )	tkm	16.740,00	0,95	15.903,00	0,57
<b>01.07.003</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>149.988,27</b>	<b>5,42</b>
01.07.003.001	Meio-fio pré-moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m	384,00	39,71	15.248,64	0,55
01.07.003.002	Sarjeta de paralelepípedo rejuntados, exclusive frete	m2	93,00	102,16	9.500,88	0,34
01.07.003.003	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	1.116,00	102,16	114.010,56	4,13
01.07.003.004	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	93,00	104,63	9.730,59	0,35
01.07.003.005	Pintura de meio fio (caiação)	m	384,00	3,90	1.497,60	0,05
<b>01.07.004</b>	<b>CALÇADAS</b>				<b>39.992,59</b>	<b>1,44</b>
01.07.004.001	Lona plástica preta	m2	446,40	5,85	2.611,44	0,09
01.07.004.002	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos	m2	446,40	49,58	22.132,51	0,80
01.07.004.003	Meio-fio pré-moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m	384,00	39,71	15.248,64	0,55
<b>01.07.005</b>	<b>SERVEÇOS DIVERSOS</b>				<b>13.749,70</b>	<b>0,50</b>
01.07.005.001	Limpeza geral	m2	1.562,40	2,47	3.859,13	0,14
01.07.005.002	Marco inaugural em concreto aparente 2,00 x 0.66m com logo da gestão em ACM	Un	1,00	9.680,79	9.680,79	0,35
01.07.005.003	Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros	un	2,00	104,89	209,78	0,01
<b>01.08</b>	<b>RUA JOSE MIGUEL DOS SANTOS</b>				<b>300.557,51</b>	<b>10,89</b>
<b>01.08.001</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>4.083,48</b>	<b>0,15</b>
01.08.001.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	4,50	321,76	1.447,92	0,05
01.08.001.002	Locação de serviços de pavimentação	m2	1.497,48	1,76	2.635,56	0,10
<b>01.08.002</b>	<b>TERRAPLANAGEM</b>				<b>37.506,07</b>	<b>1,35</b>
01.08.002.001	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroscav. (0,26 m3), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de la categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	m3	299,50	6,65	1.991,68	0,07
01.08.002.002		m3	149,75	19,10	2.860,23	0,10



**TC ENGENHARIA LTDA**

RUA BOSCO SCAFFS, 117 INÁCIO BARBOSA

ARACAJU-SE CNPJ : 09.497.417/0001-86

**PAISAGISMO E PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PARALELEPIDEDO**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00044

BDI: 22,88% 12/05/2022

Ref : Dezembro/2021-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af 04/2016					
01.08.002.003	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af 11/2019	m2	1.497,48	2,45	3.668,83	0,13
01.08.002.004	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	299,50	11,88	3.558,06	0,13
01.08.002.005	Material para sub-base com cbr>20, inclusive aquisição, escavação e carga na jazida (medido pelo corte), exclusive limpeza da área e transporte	m3	299,50	13,65	4.088,18	0,15
01.08.002.006	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	22.462,20	0,95	21.339,09	0,77
<b>01.08.003</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>200.556,25</b>	<b>7,26</b>
01.08.003.001	Meio-fio pré-moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m	499,16	39,71	19.821,64	0,72
01.08.003.002	Sarjeta de paralelepípedo rejuntados, exclusive frete	m2	1.497,48	102,16	152.982,56	5,54
01.08.003.003	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	124,79	102,16	12.748,55	0,46
01.08.003.004	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	124,79	104,63	13.056,78	0,47
01.08.003.005	Pintura de meio fio (caiação)	m	499,16	3,90	1.946,72	0,07
<b>01.08.004</b>	<b>CALÇADAS</b>				<b>53.023,65</b>	<b>1,93</b>
01.08.004.001	Piso em concreto simples despolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos	m2	598,99	49,58	29.697,92	1,08
01.08.004.002	Meio-fio pré-moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m	499,16	39,71	19.821,64	0,72
01.08.004.003	Lona plástica preta	m2	598,99	5,85	3.504,09	0,13
<b>01.08.005</b>	<b>SERVEÇOS DIVERSOS</b>				<b>5.388,06</b>	<b>0,20</b>
01.08.005.001	Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros	un	2,00	104,89	209,78	0,01
01.08.005.002	Limpeza geral	m2	2.096,47	2,47	5.178,28	0,19
<b>01.09</b>	<b>RUA MANOEL DE JESUS SANTOS</b>				<b>115.350,18</b>	<b>4,17</b>
<b>01.09.001</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>2.381,04</b>	<b>0,08</b>
01.09.001.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	4,50	321,76	1.447,92	0,05
01.09.001.002	Locação de serviços de pavimentação	m2	530,18	1,76	933,12	0,03
<b>01.09.002</b>	<b>TERRAPLANAGEM</b>				<b>11.465,85</b>	<b>0,43</b>
01.09.002.001	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	m3	106,04	6,65	705,17	0,03
01.09.002.002	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af_04/2016	m3	53,02	19,10	1.012,68	0,04



**TC ENGENHARIA LTDA**  
RUA BOSCO SCAFFS, 117 INÁCIO BARBOSA  
ARACAJU-SE CNPJ : 09.497.417/0001-86

PAISAGISMO E PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PARALELEPÍDEDO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00044

BDI: 22,88% 12/05/2022

Ref : Dezembro/2021-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.09.002.003	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af 11/2019	m2	530,18	2,45	1.298,94	0,05
01.09.002.004	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	106,04	11,88	1.259,76	0,05
01.09.002.005	Material para sub-base com cbr>20, inclusive aquisição, escavação e carga na jazida (medido pelo corte), exclusive limpeza da área e transporte	m3	106,04	13,65	1.447,45	0,05
01.09.002.006	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	6.044,05	0,95	5.741,85	0,21
<b>01.09.003</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>71.006,37</b>	<b>2,56</b>
01.09.003.001	Meio-fio pré-moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m	176,73	39,71	7.017,95	0,25
01.09.003.002	Sarjeta de paralelepípedo rejuntados, exclusive frete	m2	44,18	102,16	4.513,43	0,16
01.09.003.003	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	530,18	102,16	54.163,19	1,96
01.09.003.004	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	44,18	104,63	4.622,55	0,17
01.09.003.005	Pintura de meio fio (caiação)	m	176,73	3,90	689,25	0,02
<b>01.09.004</b>	<b>CALÇADAS</b>				<b>18.772,99</b>	<b>0,67</b>
01.09.004.001	Piso em concreto simples despolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos	m2	212,07	49,58	10.514,43	0,38
01.09.004.002	Meio-fio pré-moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m	176,73	39,71	7.017,95	0,25
01.09.004.003	Lona plástica preta	m2	212,07	5,85	1.240,61	0,04
<b>01.09.005</b>	<b>SERVEÇOS DIVERSOS</b>				<b>11.723,93</b>	<b>0,43</b>
01.09.005.001	Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros	un	2,00	104,89	209,78	0,01
01.09.005.002	Marco inaugural em concreto aparente 2,00 x 0.66m com logo da gestão em ACM	Un	1,00	9.680,79	9.680,79	0,35
01.09.005.003	Limpeza geral	m2	742,25	2,47	1.833,36	0,07
<b>01.10</b>	<b>RUAS MARIA JOANA E SARTUNINO PEREIRA</b>				<b>142.507,50</b>	<b>5,15</b>
<b>01.10.001</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>1.282,18</b>	<b>0,05</b>
01.10.001.001	Locação de serviços de pavimentação	m2	728,51	1,76	1.282,18	0,05
<b>01.10.002</b>	<b>TERRAPLANAGEM</b>				<b>15.131,82</b>	<b>0,54</b>
01.10.002.001	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	m3	145,70	6,65	968,91	0,04
01.10.002.002	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af 04/2016	m3	72,85	19,10	1.391,44	0,05
01.10.002.003	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af 11/2019	m2	728,51	2,45	1.784,85	0,06
01.10.002.004		m3	145,70	11,88	1.730,92	0,06



**TC ENGENHARIA LTDA**  
RUA BOSCO SCAFFS, 117 INÁCIO BARBOSA  
ARACAJU-SE CNPJ : 09.497.417/0001-86

PAISAGISMO E PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PARALELEPIDEDO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00044

BDI: 22,88% 12/05/2022

Ref : Dezembro/2021-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	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					
01.10.002.005	Material para sub-base com cbr>20, inclusive aquisição, escavação e carga na jazida (medido pelo corte), exclusive limpeza da área e transporte	m3	145,70	13,65	1.988,81	0,07
01.10.002.006	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	7.649,36	0,95	7.266,89	0,26
<b>01.10.003</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>97.569,06</b>	<b>3,53</b>
01.10.003.001	Meio-fio pré-moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m	242,84	39,71	9.643,18	0,35
01.10.003.002	Sarjeta de paralelepípedo rejuntados, exclusive frete	m2	60,71	102,16	6.202,13	0,22
01.10.003.003	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	728,51	102,16	74.424,58	2,70
01.10.003.004	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	60,71	104,63	6.352,09	0,23
01.10.003.005	Pintura de meio fio (caiação)	m	242,84	3,90	947,08	0,03
<b>01.10.004</b>	<b>CALÇADAS</b>				<b>25.795,48</b>	<b>0,93</b>
01.10.004.001	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos	m2	291,40	49,58	14.447,61	0,52
01.10.004.002	Meio-fio pré-moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m	242,84	39,71	9.643,18	0,35
01.10.004.003	Lona plástica preta	m2	291,40	5,85	1.704,69	0,06
<b>01.10.005</b>	<b>SERVEÇOS DIVERSOS</b>				<b>2.728,96</b>	<b>0,10</b>
01.10.005.001	Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros	un	2,00	104,89	209,78	0,01
01.10.005.002	Limpeza geral	m2	1.019,91	2,47	2.519,18	0,09
<b>01.11</b>	<b>RUA JOSE FLORENCIO DOS SANTOS</b>				<b>202.335,49</b>	<b>7,34</b>
<b>01.11.001</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>1.817,90</b>	<b>0,07</b>
01.11.001.001	Locação de serviços de pavimentação	m2	1.032,90	1,76	1.817,90	0,07
<b>01.11.002</b>	<b>TERRAPLANAGEM</b>				<b>22.631,88</b>	<b>0,81</b>
01.11.002.001	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroscav. (0,26 m3), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de la categoria, locais com baixo nível de interferência. af 02/2021	m3	206,58	6,65	1.373,76	0,05
01.11.002.002	Reaterro mecanizada de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af 04/2016	m3	103,29	19,10	1.972,84	0,07
01.11.002.003	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af 11/2019	m2	1.032,90	2,45	2.530,61	0,09
01.11.002.004	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	206,58	11,88	2.454,17	0,09
01.11.002.005	Material para sub-base com cbr>20, inclusive aquisição, escavação e carga na jazida (medido pelo corte), exclusive limpeza da área e transporte	m3	206,58	13,65	2.819,82	0,10





**TC ENGENHARIA LTDA**

RUA BOSCO SCAFFS, 117 INÁCIO BARBOSA  
ARACAJU-SE CNPJ : 09.497.417/0001-86

PAISAGISMO E PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PARALELEPÍDEDO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00044

BDI: 22,88% 12/05/2022

Ref : Dezembro/2021-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.11.002.006	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	12.084,93	0,95	11.480,68	0,41
<b>01.11.003</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>138.336,46</b>	<b>5,02</b>
01.11.003.001	Meio-fio pré-moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m	344,30	39,71	13.672,15	0,50
01.11.003.002	Sarjeta de paralelepípedo rejuntados, exclusive frete	m2	86,08	102,16	8.793,93	0,32
01.11.003.003	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	1.032,90	102,16	105.521,06	3,82
01.11.003.004	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	86,08	104,63	9.006,55	0,33
01.11.003.005	Pintura de meio fio (caiação)	m	344,30	3,90	1.342,77	0,05
<b>01.11.004</b>	<b>CALÇADAS</b>				<b>36.573,61</b>	<b>1,33</b>
01.11.004.001	Piso em concreto simples despolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos	m2	413,16	49,58	20.484,47	0,74
01.11.004.002	Meio-fio pré-moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m	344,30	39,71	13.672,15	0,50
01.11.004.003	Lona plástica preta	m2	413,16	5,85	2.416,99	0,09
<b>01.11.005</b>	<b>SERVEÇOS DIVERSOS</b>				<b>2.975,64</b>	<b>0,11</b>
01.11.005.001	Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros	un	2,00	104,89	209,78	0,01
01.11.005.002	Limpeza geral	m2	1.119,78	2,47	2.765,86	0,10
<b>01.12</b>	<b>RUAS FRANCISCO VIEIRA SOARES SANTOS</b>				<b>151.256,11</b>	<b>5,48</b>
<b>01.12.001</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>1.407,72</b>	<b>0,05</b>
01.12.001.001	Locação de serviços de pavimentação	m2	799,84	1,76	1.407,72	0,05
<b>01.12.002</b>	<b>TERRAPLANAGEM</b>				<b>15.701,64</b>	<b>0,57</b>
01.12.002.001	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	m3	159,97	6,65	1.063,80	0,04
01.12.002.002	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af 04/2016	m3	79,98	19,10	1.527,62	0,06
01.12.002.003	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af 11/2019	m2	799,84	2,45	1.959,61	0,07
01.12.002.004	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	159,97	11,88	1.900,44	0,07
01.12.002.005	Material para sub-base com cbr>20, inclusive aquisição, escavação e carga na jazida (medido pelo corte), exclusive limpeza da área e transporte	m3	159,97	13,65	2.183,59	0,08
01.12.002.006	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	7.438,51	0,95	7.066,58	0,25
<b>01.12.003</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>102.849,75</b>	<b>3,73</b>
01.12.003.001		m	266,61	39,71	10.587,08	0,38



**TC ENGENHARIA LTDA**

RUA BOSCO SCAFFS, 117 INÁCIO BARBOSA

ARACAJU-SE CNPJ : 09.497.417/0001-86

PAISAGISMO E PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PARALELEPÍDEDO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00044

BDI: 22,88% 12/05/2022

Ref : Dezembro/2021-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.12.003.002	Meio-fio pré-moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m2	66,65	102,16	6.808,96	0,25
01.12.003.003	Sarjeta de paralelepípedo rejuntados, exclusive frete	m2	758,03	102,16	77.440,34	2,81
01.12.003.004	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	66,65	104,63	6.973,59	0,25
01.12.003.005	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m	266,61	3,90	1.039,78	0,04
<b>01.12.004</b>	<b>CALÇADAS</b>				<b>28.321,36</b>	<b>1,02</b>
01.12.004.001	Pintura de meio fio (caiação)	m2	319,94	49,58	15.862,63	0,57
01.12.004.002	Piso em concreto simples despolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos	m	266,61	39,71	10.587,08	0,38
01.12.004.003	Meio-fio pré-moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m2	319,94	5,85	1.871,65	0,07
<b>01.12.005</b>	<b>SERVEÇOS DIVERSOS</b>				<b>2.975,64</b>	<b>0,11</b>
01.12.005.001	Lona plástica preta	un	2,00	104,89	209,78	0,01
01.12.005.002	Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros	m2	1.119,78	2,47	2.765,86	0,10
<b>01.13</b>	<b>VISTA DO SOL</b>				<b>308.003,76</b>	<b>11,18</b>
<b>01.13.001</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>2.227,03</b>	<b>0,08</b>
01.13.001.001	Limpeza geral	m2	1.265,36	1,76	2.227,03	0,08
<b>01.13.002</b>	<b>TERRAPLANAGEM</b>				<b>34.961,31</b>	<b>1,27</b>
01.13.002.001	Locação de serviços de pavimentação	m3	569,41	6,65	3.786,58	0,14
01.13.002.002	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	m3	126,54	19,10	2.416,91	0,09
01.13.002.003	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af_04/2016	m3	94,90	20,59	1.953,99	0,07
01.13.002.004	Execução de aterro compactado, sem controle do grau de compactação e sem forn. de material	m2	1.265,36	2,45	3.100,13	0,11
01.13.002.005	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af_11/2019	m3	379,61	11,88	4.509,77	0,16
01.13.002.006	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	316,34	13,65	4.318,04	0,16
01.13.002.007	Material para sub-base com cbr>20, inclusive aquisição, escavação e carga na jazida (medido pelo corte), exclusive limpeza da área e transporte	tkm	15.658,83	0,95	14.875,89	0,54
01.13.003	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)				<b>41.960,51</b>	<b>1,53</b>
01.13.003.001	<b>SERVIÇOS DE CONTENÇÃO</b>	m3	108,00	6,65	718,20	0,03



**TC ENGENHARIA LTDA**  
RUA BOSCO SCAFFS, 117 INÁCIO BARBOSA  
ARACAJU-SE CNPJ : 09.497.417/0001-86

PAISAGISMO E PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PARALELEPIDEDO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00044

BDI: 22,88% 12/05/2022

Ref : Dezembro/2021-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de la categoria, locais com baixo nível de interferência. af 02/2021					
01.13.003.002	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. af 07/2016	m2	86,40	32,02	2.766,53	0,10
01.13.003.003	Alvenaria pedra calcárea aparente argamassada no traço 1:5 - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	m3	70,20	537,82	37.754,96	1,37
01.13.003.004	Reaterro manual de valas ou áreas, compactado manualmente a 95% do pn, com compactador à percussão sapinho	m3	33,48	21,53	720,82	0,03
<b>01.13.004</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>169.469,44</b>	<b>6,14</b>
01.13.004.001	Meio-fio pré-moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m	421,79	39,71	16.749,28	0,61
01.13.004.002	Sarjeta de paralelepípedo rejuntados, exclusive frete	m2	105,45	102,16	10.772,77	0,39
01.13.004.003	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	1.265,36	102,16	129.269,18	4,68
01.13.004.004	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	105,45	104,63	11.033,23	0,40
01.13.004.005	Pintura de meio fio (caliação)	m	421,79	3,90	1.644,98	0,06
<b>01.13.005</b>	<b>CALÇADAS</b>				<b>44.804,62</b>	<b>1,63</b>
01.13.005.001	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos	m2	506,14	49,58	25.094,42	0,91
01.13.005.002	Meio-fio pré-moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m	421,79	39,71	16.749,28	0,61
01.13.005.003	Lona plástica preta	m2	506,14	5,85	2.960,92	0,11
<b>01.13.006</b>	<b>SERVEÇOS DIVERSOS</b>				<b>14.580,85</b>	<b>0,53</b>
01.13.006.001	Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros	un	5,00	104,89	524,45	0,02
01.13.006.002	Limpeza geral	m2	1.771,50	2,47	4.375,61	0,16
01.13.006.003	Marco inaugural em concreto aparente 2,00 x 0.66m com logo da gestão em ACM	Un	1,00	9.680,79	9.680,79	0,35
<b>01.14</b>	<b>ARBORIZAÇÃO</b>				<b>503.700,00</b>	<b>18,25</b>
01.14.001	Planta - Pau Brasil (Cesalpinia echinata Lam), fornecimento e plantio	un	3.000,00	167,90	503.700,00	18,25
<b>01.15</b>	<b>CONTRUÇÃO DA 1° ETA DO CALÇADÃO</b>				<b>205.402,32</b>	<b>7,43</b>
<b>01.15.001</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>2.725,28</b>	<b>0,09</b>
01.15.001.001	Locação de serviços de pavimentação	m2	1.000,00	1,76	1.760,00	0,06
01.15.001.002	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	3,00	321,76	965,28	0,03
<b>01.15.002</b>	<b>TERRAPLANAGEM</b>				<b>24.388,75</b>	<b>0,88</b>
01.15.002.001	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de la categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	m3	250,00	6,65	1.662,50	0,06
01.15.002.002	Material para sub-base com cbr>20, inclusive aquisição, escavação e carga na jazida (medido pelo corte), exclusive limpeza da área e transporte	m3	250,00	13,65	3.412,50	0,12



**TC ENGENHARIA LTDA**  
RUA BOSCO SCAFFS, 117 INÁCIO BARBOSA  
ARACAJU-SE CNPJ : 09.497.417/0001-86

PAISAGISMO E PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PARALELEPIDEDO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00044

BDI: 22,88% 12/05/2022

Ref : Dezembro/2021-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.15.002.003	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af 11/2019	m2	1.000,00	2,45	2.450,00	0,09
01.15.002.004	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	250,00	11,88	2.970,00	0,11
01.15.002.005	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	14.625,00	0,95	13.893,75	0,50
<b>01.15.003</b>	<b>PAVIMNETAÇÃO</b>				<b>166.137,50</b>	<b>6,02</b>
01.15.003.001	Meio-fio pré-moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m	1.000,00	39,71	39.710,00	1,44
01.15.003.002	Pavimentação em bloco de concreto vibroprensado, intertravado, colorido, 10x20cm, e=8cm, 46un/m2, NBR9781, Fck(min)=35MPa, sob coxim areia grossa compactada c/ placa vibratória, e(comp.)=6cm, rejuntado c/ areia fina.	m2	1.000,00	96,37	96.370,00	3,49
01.15.003.003	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	250,00	104,63	26.157,50	0,95
01.15.003.004	Pintura de meio fio (caiação)	m	1.000,00	3,90	3.900,00	0,14
<b>01.15.004</b>	<b>SERVEÇOS DIVERSOS</b>				<b>12.150,79</b>	<b>0,44</b>
01.15.004.001	Marco inaugural em concreto aparente 2,00 x 0.66m com logo da gestão em ACM	Un	1,00	9.680,79	9.680,79	0,35
01.15.004.002	Limpeza geral	m2	1.000,00	2,47	2.470,00	0,09
<b>02</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO POVOADO PINGA FOGO</b>				<b>483.239,61</b>	<b>12,78</b>
<b>02.01</b>	<b>POVOADO PINGA FOGO</b>				<b>483.239,61</b>	<b>100,00</b>
<b>02.01.001</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				<b>17.767,71</b>	<b>3,70</b>
02.01.001.001	Equipe Dirigente	un	1,00	17.767,71	17.767,71	3,70
<b>02.01.002</b>	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>				<b>235,93</b>	<b>0,05</b>
02.01.002.001	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	399,88	0,59	235,93	0,05
<b>02.01.003</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>27.539,16</b>	<b>5,70</b>
02.01.003.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	4,50	321,76	1.447,92	0,30
02.01.003.002	Locação de serviços de pavimentação	m2	1.905,00	1,76	3.352,80	0,69
02.01.003.002.	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras. af 02/2016	m2	20,00	1.026,26	20.525,20	4,25
02.01.003.002.	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	629,37	629,37	0,13
02.01.003.002.	Entrada provisoria de energia eletrica aerea trifasica 40a em poste madeira	un	1,00	1.583,87	1.583,87	0,33
<b>02.01.004</b>	<b>TERRAPLANAGEM</b>				<b>47.169,71</b>	<b>9,73</b>
02.01.004.001	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de la categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	m3	381,00	6,65	2.533,65	0,52
02.01.004.002	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af_04/2016	m3	190,50	19,10	3.638,55	0,75



**TC ENGENHARIA LTDA**

RUA BOSCO SCAFFS, 117 INÁCIO BARBOSA

ARACAJU-SE CNPJ : 09.497.417/0001-86

**PAISAGISMO E PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PARALELEPIDEDO**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00044

BDI: 22,88% 12/05/2022

Ref : Dezembro/2021-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.01.004.003	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af 11/2019	m2	1.905,00	2,45	4.667,25	0,96
02.01.004.004	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	381,00	11,88	4.526,28	0,94
02.01.004.005	Material para sub-base com cbr>20, inclusive aquisição, escavação e carga na jazida (medido pelo corte), exclusive limpeza da área e transporte	m3	381,00	13,65	5.200,65	1,08
02.01.004.006	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	28.003,50	0,95	26.603,33	5,48
<b>02.01.005</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>264.014,09</b>	<b>54,65</b>
02.01.005.001	Meio-fio pré-moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m	841,00	39,71	33.396,11	6,91
02.01.005.002	Sarjeta de paralelepípedo rejuntados, exclusive frete	m2	158,75	102,16	16.217,90	3,36
02.01.005.003	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	1.905,00	102,16	194.614,80	40,28
02.01.005.004	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	157,75	104,63	16.505,38	3,42
02.01.005.005	Pintura de meio fio (caiação)	m	841,00	3,90	3.279,90	0,68
<b>02.01.006</b>	<b>CALÇADAS</b>				<b>111.287,75</b>	<b>23,03</b>
02.01.006.001	Pavimentação em bloco de concreto vibroprensado, intertravado, colorido, 10x20cm, e=8cm, 46un/m2, NBR9781, Fck(min)=35MPa, sob coxim areia grossa compactada c/ placa vibratória, e(comp.)=6cm, rejuntado c/ areia fina.	m2	762,00	96,37	73.433,94	15,20
02.01.006.002	Meio-fio pré-moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m	841,00	39,71	33.396,11	6,91
02.01.006.003	Lona plástica preta	m2	762,00	5,85	4.457,70	0,92
<b>02.01.007</b>	<b>SERVEÇOS DIVERSOS</b>				<b>15.225,26</b>	<b>3,14</b>
02.01.007.001	Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros	un	8,00	104,89	839,12	0,17
02.01.007.002	Marco inaugural em concreto aparente 2,00 x 0.66m com logo da gestão em ACM	Un	1,00	9.680,79	9.680,79	2,00
02.01.007.003	Limpeza geral	m2	1.905,00	2,47	4.705,35	0,97
<b>03</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS DO POVOADO PEDRO GONÇALVES</b>				<b>424.356,44</b>	<b>11,23</b>
<b>03.01</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				<b>17.767,71</b>	<b>4,18</b>
03.01.001	Equipe Dirigente	un	1,00	17.767,71	17.767,71	4,18
<b>03.02</b>	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>				<b>2,35</b>	<b>0,00</b>
03.02.001	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	3,989	0,59	2,35	0,00
<b>03.03</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>24.611,16</b>	<b>5,80</b>
03.03.001	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m2	6,00	312,12	1.872,72	0,44
03.03.002	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras. af 02/2016	m2	20,00	1.026,26	20.525,20	4,84
03.03.003	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	629,37	629,37	0,15
03.03.004	Entrada provisoria de energia eletrica aerea trifasica 40a em poste madeira	un	1,00	1.583,87	1.583,87	0,37



**TC ENGENHARIA LTDA**

RUA BOSCO SCAFFS, 117 INÁCIO BARBOSA

ARACAJU-SE CNPJ : 09.497.417/0001-86

PAISAGISMO E PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PARALELEPÍDEDO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00044

BDI: 22,88% 12/05/2022

Ref : Dezembro/2021-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
<b>03.04</b>	<b>TERRAPLANAGEM</b>				<b>24.617,27</b>	<b>5,79</b>
03.04.001	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroscav. (0,26 m <sup>3</sup> ), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	m3	274,73	6,65	1.826,95	0,43
03.04.002	Reaterro mecanizado de vala com retroscavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m <sup>3</sup> / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af_04/2016	m3	137,37	19,10	2.623,77	0,62
03.04.003	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af_11/2019	m2	1.373,65	2,45	3.365,44	0,79
03.04.004	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	274,73	11,88	3.263,79	0,77
03.04.005	Material para sub-base com cbr>20, inclusive aquisição, escavação e carga na jazida (medido pelo corte), exclusive limpeza da área e transporte	m3	274,73	13,65	3.750,06	0,88
03.04.006	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m <sup>3</sup> , em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m <sup>3</sup> )	tkm	10.302,38	0,95	9.787,26	2,30
<b>03.05</b>	<b>DRENAGEM</b>				<b>88.085,83</b>	<b>20,75</b>
03.05.001	Escavação mecânica, reaterro e compactação vala material 1ª categoria	m3	260,00	9,13	2.373,80	0,56
03.05.002	Ponta de ala em concreto ciclópico, para tubos de concreto (simples) d=0.80 m	un	2,00	3.913,35	7.826,70	1,84
03.05.003	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado cal d=0,80 m	m	140,00	455,12	63.716,80	15,02
03.05.004	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado cal d=0,40 m	m	24,00	159,90	3.837,60	0,90
03.05.005	Boca de lobo com depressão em alvenaria de tijolos maciços, esp=0,20m, altura até 1,00m	un	4,00	1.540,42	6.161,68	1,45
03.05.006	Poço de visita em anel de concreto, balão de 0,80m, profundidade de 1,21 a 1,50m, inclusive tampão TD-600	un	3,00	1.389,75	4.169,25	0,98
<b>03.06</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>172.461,52</b>	<b>40,65</b>
03.06.001	Locação de pavimentação. af_10/2018	m	1.373,65	0,34	467,04	0,11
03.06.002	Meio-fio pré-moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m	457,88	39,71	18.182,41	4,29
03.06.003	Sarjeta de paralelepípedo rejuntados, exclusive frete	m2	114,47	102,16	11.694,26	2,76
03.06.004	Pintura de meio fio (caiação)	m	457,88	3,90	1.785,73	0,42
03.06.005	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	1.373,65	102,16	140.332,08	33,07
<b>03.07</b>	<b>CALÇADAS</b>				<b>90.042,71</b>	<b>21,23</b>
03.07.001	Pavimentação em bloco de concreto vibroprensado, intertravado, colorido, 10x20cm, e=8cm, 46un/m <sup>2</sup> , NBR9781, Fck(min)=35MPa, sob coxim areia grossa compactada c/ placa vibratória, e(comp.)=6cm, rejuntado c/ areia fina.	m2	549,46	96,37	52.951,46	12,48
03.07.002	Meio-fio pré-moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m	457,88	39,71	18.182,41	4,29
03.07.003	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	150,00	104,63	15.694,50	3,70
03.07.004	Lona plástica preta	m2	549,46	5,85	3.214,34	0,76



**TC ENGENHARIA LTDA**  
RUA BOSCO SCAFFS, 117 INÁCIO BARBOSA  
ARACAJU-SE CNPJ : 09.497.417/0001-86

PAISAGISMO E PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PARALELEPIDEDO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00044

BDI: 22,88% 12/05/2022

Ref : Dezembro/2021-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
<b>03.08</b>	<b>SERVEÇOS DIVERSOS</b>				<b>6.767,89</b>	<b>1,60</b>
03.08.001	Limpeza geral	m2	1.373,65	2,47	3.392,92	0,80
03.08.002	Placa de inauguração em alumínio composto preto, 60x80cm, esp=4mm, (ACM constit. de 02 chapas sólidas de alumínio c/ núcleo central em polietileno), c/ pintura coilcoating PVDF KYNAR 500, texto gravado a laser, acab em verniz autom., mold em alumínio	un	1,00	2.955,41	2.955,41	0,70
03.08.003	Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros	un	4,00	104,89	419,56	0,10
<b>04</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DA SEGUNDA EPATA DO POVOADO LEIRE NETO</b>				<b>112.359,52</b>	<b>2,97</b>
<b>04.01</b>	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>				<b>230,10</b>	<b>0,22</b>
04.01.001	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	390,00	0,59	230,10	0,22
<b>04.02</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>4.611,56</b>	<b>4,10</b>
04.02.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	4,50	321,76	1.447,92	1,29
04.02.002	Locação de serviços de pavimentação	m2	540,00	1,76	950,40	0,84
04.02.003	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	629,37	629,37	0,56
04.02.004	Entrada provisoria de energia eletrica aerea trifasica 40a em poste madeira	un	1,00	1.583,87	1.583,87	1,41
<b>04.03</b>	<b>TERRAPLANAGEM</b>				<b>8.600,04</b>	<b>7,65</b>
04.03.001	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	m3	108,00	6,65	718,20	0,64
04.03.002	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af 04/2016	m3	54,00	19,10	1.031,40	0,92
04.03.003	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af 11/2019	m2	540,00	2,45	1.323,00	1,18
04.03.004	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	108,00	11,88	1.283,04	1,14
04.03.005	Material para sub-base com cbr>20, inclusive aquisição, escavação e carga na jazida (medido pelo corte), exclusive limpeza da área e transporte	m3	108,00	13,65	1.474,20	1,31
04.03.006	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	2.916,00	0,95	2.770,20	2,46
<b>04.04</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>67.613,40</b>	<b>60,17</b>
04.04.001	Meio-fio pré-moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m	180,00	39,71	7.147,80	6,36
04.04.002	Sarjeta de paralelepípedo rejuntados, exclusive frete	m2	45,00	102,16	4.597,20	4,09
04.04.003	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	540,00	102,16	55.166,40	49,10
04.04.004	Pintura de meio fio (caiação)	m	180,00	3,90	702,00	0,62
<b>04.05</b>	<b>CALÇADAS</b>				<b>29.227,32</b>	<b>26,01</b>
04.05.001		m2	216,00	96,37	20.815,92	18,53



**TC ENGENHARIA LTDA**

RUA BOSCO SCAFFS, 117 INÁCIO BARBOSA

ARACAJU-SE CNPJ : 09.497.417/0001-86

PAISAGISMO E PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PARALELEPIDEDO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00044

BDI: 22,88% 12/05/2022

Ref : Dezembro/2021-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Pavimentação em bloco de concreto vibroprensado, intertravado, colorido, 10x20cm, e=8cm, 46un/m2, NBR9781, Fck(min)=35MPa, sob coxim areia grossa compactada c/ placa vibratória, e(comp.)=6cm, rejuntado c/ areia fina.					
04.05.002	Meio-fio pré-moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m	180,00	39,71	7.147,80	6,36
04.05.003	Lona plástica preta	m2	216,00	5,85	1.263,60	1,12
<b>04.06</b>	<b>SERVEÇOS DIVERSOS</b>				<b>2.077,10</b>	<b>1,85</b>
04.06.001	Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros	un	2,00	104,89	209,78	0,19
04.06.002	Limpeza geral	m2	756,00	2,47	1.867,32	1,66
Ímporta o presente orçamento em :					<b>VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====&gt;&gt;</b>	<b>3.780.637,55</b>
(três milhões, setecentos e oitenta mil, seiscentos e trinta e sete reais e cinquenta e cinco centavos)						