

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	Pavimentação de ruas no município de Campo do Brito/SE				489.579,21	100,00
01.01	PAVIMENTAÇÃO				484.725,38	99,00
01.01.001	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				446,58	0,09
01.01.001.001	Servente com encargos complementares	h	6,00	15,93	95,58	0,02
01.01.001.002	Transporte de máquinas e equipamentos por caminhão munck (min.=100km)	km	130,00	2,70	351,00	0,07
01.01.002	EQUIPE DIRIGENTE				10.694,40	2,18
01.01.002.001	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	35,00	104,94	3.672,90	0,75
01.01.002.002	Mestre de obras com encargos complementares	h	150,00	46,81	7.021,50	1,43
01.01.003	SERVIÇOS DO EMPREENDIMENTO				9.958,84	2,03
01.01.003.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	12,00	339,19	4.070,28	0,83
01.01.003.002	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm	UN	2,00	483,30	966,60	0,20
01.01.003.003	Aluguel de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m	MES	4,00	777,16	3.108,64	0,63
01.01.003.004	Aluguel de banheiro químico, com 03 limpezas semanais	MES	4,00	453,33	1.813,32	0,37
01.01.004	SERVIÇOS PRELIMINARES				698,36	0,14
01.01.004.001	Locação de pavimentação. af_10/2018	m	866,25	0,30	259,88	0,05
01.01.004.002	Regularização de superfícies com motoniveladora. af_11/2019	m2	7.307,95	0,06	438,48	0,09
01.01.005	PAVIMENTAÇÃO				459.074,88	93,77
01.01.005.001	Meio-fio de concreto simples, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	1.724,60	25,49	43.960,05	8,98
01.01.005.002	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia). af 05/2020	m2	5.313,04	58,27	309.590,84	63,23
01.01.005.003	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af 06/2014	m2	234,15	36,63	8.576,91	1,75
01.01.005.004	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada. af 05/2016	m3	235,82	42,11	9.930,38	2,03
01.01.005.005	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. af 07/2016	m3	81,01	486,87	39.441,34	8,06
01.01.005.006	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	400,90	91,83	36.814,65	7,52
01.01.005.007	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm.	m2	400,90	22,66	9.084,39	1,86
01.01.005.008	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	60,04	27,92	1.676,32	0,34
01.01.006	DIVERSOS				3.852,32	0,79
01.01.006.001	Pintura acrilica em piso cimentado duas demaos	m2	96,00	14,67	1.408,32	0,29
01.01.006.002	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	5.313,04	0,46	2.444,00	0,50
01.02	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL				4.853,83	1,00
01.02.001	SINALIZAÇÃO				4.853,83	1,00
01.02.001.001	Caiação em meio fio	m2	431,17	4,05	1.746,24	0,36

47

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
Eng.º Civil



M & I CONSTRUÇÕES E REFORMAS URBANAS LTDA. – ME
 RUA ANTÔNIO PRADO, Nº 1019 CENTRO TOBIAS
 BARRETO-SE CNPJ : 19.420.957/0001-15

Pavimentação de ruas no município de Campo do Brito/SE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00281

BDI: 21,5%

Ref : Setembro/2020-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.02.001.002	Sinalização permanente, vertical, com placa octogonal de aço, padrão dner argura=0,35m, com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50	UN	2,00	249,72	499,44	0,10
01.02.001.003	Placa circular padrão dner diâmetro 0,35m	UN	8,00	242,02	1.936,16	0,40
01.02.001.004	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	un	11,00	61,09	671,99	0,14

Importa o presente orçamento em : VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>>> 489.579,21
 (quatrocentos e oitenta e nove mil, quinhentos e setenta e nove reais e vinte e um centavos)

Francisco Alves do Nascimento Filho
 Francisco Alves do Nascimento Fil.
 Eng.º CIVIL CREA 108810-SE



M & I CONSTRUÇÕES E REFORMAS URBANAS LTDA. - ME
 RUA ANTÔNIO PRADO, Nº 1019 CENTRO TOBIAS BARRETO-SE CNPJ : 19.420.957/0001-15

RESUMO DO EMPREENDIMENTO

INFORMAÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00281
 Desc Empreendimento: Pavimentação de ruas no município de Campo do Brito/SE
 Prof. Resp.: ENG RAFAELA SOUZA SANTOS
 Operador Resp: orse
 Referência: Setembro/2020-1

Prazo de Execução: 05 MESES
 Encargo.: CALCULADO 102,7300%
 B.D.I.: CALCULADO 21,5000%

COD	NOME E ENDEREÇO DA OBRA	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	PREÇO/M²	(%)
01	Pavimentação de ruas no município de Campo do Brito/SE CAMPO DO BRITO-SE	1	489.579,21	489.579,21	489.579,21	100,00

Importa o presente empreendimento a quantia de:
 (quatrocentos e oitenta e nove mil, quinhentos e setenta e nove reais e vinte e um centavos).

VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>> 489.579,21

OBSERVAÇÕES DO EMPREENDIMENTO

[Handwritten Signature]
 Francisco Alves de Nascimento Filho
 Eng.º Civil CREA 1006570-SE

[Handwritten Signature]

[Handwritten mark]

M & I CONSTRUÇÕES E REFORMAS URBANAS LTD
 RUA ANTÔNIO PRADO, Nº 1019 CENTRO TOBIAS
 BARRETO-SE CNPJ : 19.420.957/0001-15

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS	
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01	Pavimentação de ruas no município de Campo do Brito/SE	100	489.579,21	15,09	73.901,59	19,88	97.310,08	23,79	116.474,35	20,93	102.461,41	20,31	99.431,78
01.01	PAVIMENTAÇÃO	99	484.725,38	14,92	73.038,09	19,67	96.317,96	23,45	114.821,63	20,72	101.451,34	20,24	99.096,36
				15,07%		19,87%		23,69%		20,93%		20,44%	
01.01.001	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	0,09	446,58	0,05	223,29							0,04	223,29
				50,00%								50,00%	
01.01.002	EQUIPE DIRIGENTE	2,18	10.694,40	0,33	1.602,02	0,43	2.087,55	0,49	2.375,23	0,47	2.324,96	0,46	2.304,64
				14,98%		19,52%		22,21%		21,74%		21,55%	
01.01.003	SERVIÇOS DO EMPREENDIMENTO	2,03	9.958,84			0,77	3.745,52	0,25	1.233,90	0,77	3.745,52	0,24	1.233,90
						37,61%		12,39%		37,61%		12,39%	
01.01.004	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,14	698,36	0,02	107,41	0,03	143,66	0,03	167,12	0,03	140,09	0,03	140,08
				15,38%		20,57%		23,93%		20,06%		20,06%	
01.01.005	PAVIMENTAÇÃO	93,77	459.074,88	14,42	70.605,72	18,28	89.473,69	22,49	110.086,15	19,30	94.477,62	19,28	94.431,70
				15,38%		19,49%		23,98%		20,58%		20,57%	
01.01.006	DIVERSOS	0,79	3.852,32	0,10	499,65	0,18	867,54	0,20	959,23	0,16	763,15	0,15	762,75
				12,97%		22,52%		24,90%		19,81%		19,80%	
01.02	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	1	4.853,83	0,18	863,50	0,20	992,12	0,34	1.652,72	0,21	1.010,07	0,07	335,42
				17,79%		20,44%		34,05%		20,81%		6,91%	
01.02.001	SINALIZAÇÃO	1	4.853,83	0,18	863,50	0,20	992,12	0,34	1.652,72	0,21	1.010,07	0,07	335,42
				17,79%		20,44%		34,05%		20,81%		6,91%	
TOTAL SIMPLES		100,00	489.579,21	15,09	73.901,59	19,88	97.310,08	23,79	116.474,35	20,93	102.461,41	20,31	99.431,78
TOTAL ACUMULADO		100,00	489.579,21	15,09	73.901,59	34,97	171.211,67	58,76	287.686,02	79,69	390.147,43	100,00	489.579,21

Francisco de Assis Vasconcelos Filho
 Eng.º Civil CREA 71086/D-SE



M & I CONSTRUÇÕES E REFORMAS URBANAS LTDA. - ME
 RUA ANTÔNIO PRADO, Nº 1019 CENTRO TOBIAS
 BARRETO-SE CNPJ : 19.420.957/0001-15

Pavimentação de ruas no município de Campo do Brito/SE

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO
 Cod. Empreendimento: 00281

Ref: Setembro/2020-1 Moeda : R\$

ITEM	SERVICO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01		Pavimentação de ruas no município de Campo do Brito/SE				402.966,92	100,00
01.01		PAVIMENTAÇÃO				398.973,46	99,00
01.01.001		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				367,26	0,09
01.01.001.001	88316/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	6,00	13,11	78,66	0,02
01.01.001.002	3464/ORSE	Transporte de máquinas e equipamentos por caminhão munck (min.=100km)	km	130,00	2,22	288,60	0,07
01.01.002		EQUIPE DIRIGENTE				8.802,45	2,18
01.01.002.001	90777/SINAPI	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	35,00	86,37	3.022,95	0,75
01.01.002.002	90780/SINAPI	Mestre de obras com encargos complementares	h	150,00	38,53	5.779,50	1,43
01.01.003		SERVIÇOS DO EMPREENDIMENTO				8.196,60	2,03
01.01.003.001	0051/ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	12,00	279,17	3.350,04	0,83
01.01.003.002	6096/ORSE	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm	UN	2,00	397,78	795,56	0,20
01.01.003.003	0416/EMPRESA	Aluguel de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m	MES	4,00	639,64	2.558,56	0,63
01.01.003.004	0408/EMPRESA	Aluguel de banheiro químico, com 03 limpezas semanais	MES	4,00	373,11	1.492,44	0,37
01.01.004		SERVIÇOS PRELIMINARES				581,96	0,14
01.01.004.001	99064/SINAPI	Locação de pavimentação. af_10/2018	m	866,25	0,25	216,56	0,05
01.01.004.002	00575/SINAPI	Regularização de superfícies com motoniveladora. af_11/2019	m2	7.307,95	0,05	365,40	0,09
01.01.005		PAVIMENTAÇÃO				377.847,51	93,77
01.01.005.001	4555/ORSE	Meio-fio de concreto simples, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	1.724,60	20,98	36.182,11	8,98
01.01.005.002	01169/SINAPI	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia). af 05/2020	m2	5.313,04	47,96	254.813,40	63,23
01.01.005.003	87477/SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af 06/2014	m2	234,15	30,15	7.059,62	1,75
01.01.005.004	94319/SINAPI	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada. af 05/2016	m3	235,82	34,66	8.173,52	2,03
01.01.005.005	94991/SINAPI	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. af 07/2016	m3	81,01	400,72	32.462,33	8,06
01.01.005.006	9417/ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	400,90	75,58	30.300,02	7,52
01.01.005.007	2180/ORSE	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	400,90	18,65	7.476,79	1,86
01.01.005.008	4960/ORSE	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	60,04	22,98	1.379,72	0,34

[Handwritten signature and stamp]
 CREA 11086/D-SE



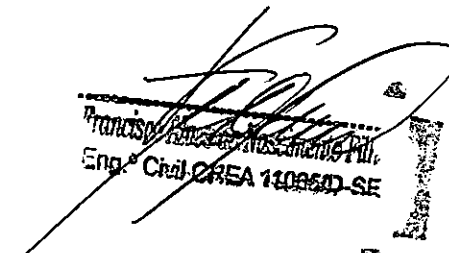
M & I CONSTRUÇÕES E REFORMAS URBANAS LTDA. - ME
RUA ANTÔNIO PRADO, Nº 1019 CENTRO TOBIAS
BARRETO-SE CNPJ : 19.420.957/0001-15

Pavimentação de ruas no município de Campo do Brito/SE

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00281

Ref: Setembro/2020-1 Moeda: R\$

ITEM	SERVICO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01.01.006		DIVERSOS				3.177,68	0,79
01.01.006.001	42451/SINAPI	Pintura acrilica em piso cimentado duas demaos	m2	96,00	12,07	1.158,72	0,29
01.01.006.002	6191/ORSE	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	5.313,04	0,38	2.018,96	0,50
01.02		SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL				3.993,46	1,00
01.02.001		SINALIZAÇÃO				3.993,46	1,00
01.02.001.001	83693/SINAPI	Caiacao em meio fio	m2	431,17	3,33	1.435,80	0,36
01.02.001.002	0410/EMPRESA	Sinalização permanente, vertical, com placa octogonal de aço, padrão dner argura=0,35m, com poste de madeira 3,50 m fixado com base de concreto 40x40x50	UN	2,00	205,53	411,06	0,10
01.02.001.003	0411/EMPRESA	Placa circular padrão dner diâmetro 0,35m	UN	8,00	199,19	1.593,52	0,40
01.02.001.004	0409/EMPRESA	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	un	11,00	50,28	553,08	0,14
Importa o presente orçamento em:						CUSTO TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>>	402.966,92
(quatrocentos e dois mil, novecentos e sessenta e seis reais e noventa e dois centavos)							


Francisco de Assis Nascimento Filho
Eng. Civil CREA 140960-SE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	FÓRMULA	VALOR TOTAL
A	ENCARGOS INSTITUCIONAIS			31,00
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL - INSS	%		20,00
A2	SESI	%		0,00
A3	SENAI	%		0,00
A4	INCRA	%		0,00
A5	SEBRAE	%		0,00
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	%		0,00
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	%		3,00
A8	FGTS	%		8,00
A9	SECONCI-SE	%		0,00
B	ENCARGOS TRABALHISTAS			43,46
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	%		17,86
B10	FERIADOS	%		3,93
B2	AUXÍLIO ENFERMIDADE	%		0,87
B3	DÉCIMO-TERCEIRO SALÁRIO	%		10,74
B4	LICENÇA PATERNIDADE	%		0,07
B5	FALTAS JUSTIFICADAS	%		0,72
B6	DIAS DE CHUVAS - FONTE SINAPI	%		1,44
B7	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	%		0,11
B8	FÉRIAS GOZADAS	%		7,69
B9	SALÁRIO MATERNIDADE	%		0,03
C	ENCARGOS INDENIZATÓRIOS			14,39
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	%		4,73
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	%		0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	%		5,31
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	%		3,84
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	%		0,40
D	INCIDÊNCIAS OU EFEITOS			13,47
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	%		13,47
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	%		0,41
VALOR TOTAL DO ENCARGO SOCIAL:				102,73%

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

[Handwritten signature]
Francisco Alves do Nascimento Filho
Eng.º Civil CREA 110057-D-SE

M & I CONSTRUÇÕES E REFORMAS URBANAS LTDA. - ME
RUA ANTÔNIO PRADO, Nº 1019 CENTRO TOBIAS
BARRETO-SE CNPJ : 19.420.957/0001-15

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	FÓRMULA	VALOR TOTAL
A	Encargos Institucionais - Encargos Sociais Básicos			31,00
A01	Previdência Social - INSS	*		20,00
A02	SESI	*		0,00
A03	SENAI	*		0,00
A04	INCRA	*		0,00
A05	SEBRAE	*		0,00
A06	Salário Educação	*		0,00
A07	Seguro Contra Acidnetes do Trabalho	*		3,00
A08	FGTS	*		8,00
A09	SECONCI-SE	*		0,00
B	Encargos Trabalhistas			15,70
B01	Auxílio Enfermidade	*		0,67
B02	Décimo Terceiro salário	*		8,33
B03	Licença Paternidade	*		0,06
B04	Faltas Justificadas	*		0,56
B05	Acidente de Trabalho	*		0,08
B06	Férias Gozadas	*		5,97
B07	Salário Materniadae	*		0,03
C	Encargos Indenizatórios			11,17
C01	Aviso Prévio Indenizado	*		3,67
C02	Aviso Prévio Trabalhado	*		0,09
C03	Férias Indenizadas	*		4,12
C04	Depósito Rescisão sem Justa Causa	*		2,98
C05	Indernização Adicional	*		0,31
D	Incidências ou Efeitos			5,19
D01	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	*		4,87
D02	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	*		0,32
VALOR TOTAL DO ENCARGO SOCIAL HORISTA:				63,06%

Francisco Alves do Nascimento Filho
Eng.º Civil / CREA 131086-5/SE
R.º Empreendimento

[Handwritten mark]



M & I CONSTRUÇÕES E REFORMAS URBANAS LTDA. - ME

RUA ANTÔNIO PRADO, Nº 1019 CENTRO TOBIAS

BARRETO-SE CNPJ : 19.420.957/0001-15


PLANILHA DE B.D.I.

Ref : Setembro/2020-Moeda : R\$

Empreendimento: 00281 - Pavimentação de ruas no município de Campo do Brito/SE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	PERC
01	AC - Administração Central	%	3,80%
02	S - Seguro e Garantia	%	0,32%
03	R - Risco	%	0,50%
04	DF - Despesas Financeiras	%	1,02%
05	L - Lucro	%	6,64%
06	I - TRIBUTOS	%	7,24%
06.001	- PIS	%	0,47%
06.002	- COFINS	%	2,17%
06.003	- ISS (1,4% a 5%)	%	4,60%
TOTAL DO BDI:			21,50%

$$BDI = \left[\frac{\left(\left(1 + \frac{AC}{100} + \frac{S}{100} + \frac{R}{100} \right) \left(1 + \frac{DF}{100} \right) \left(1 + \frac{L}{100} \right) \right)}{\left(1 - \frac{I}{100} \right)} - 1 \right] \times 100$$


Procurador Municipal do Município de
Eng.º Civil CRSA 140950-SE