


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS PÚBLICOS				DATA :	20/01/2026	BDI :	28,01%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS PÚBLICOS				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	NO BAIRRO FRANCISCA DO SOCORRO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MILAGRES-CE				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILAGRES-CE				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ORÇAMENTO - COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
1		RUA PEDRO PEREIRA LIMA					R\$ 330.952,54
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 3.471,84
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 234,78	R\$ 2.817,36
1.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.818,00	R\$ 0,28	R\$ 0,36	R\$ 654,48
1.2		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 123.994,25
1.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1.818,00	R\$ 4,62	R\$ 5,91	R\$ 10.744,38
1.2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	545,40	R\$ 104,47	R\$ 133,73	R\$ 72.936,34
1.2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	545,40	R\$ 38,60	R\$ 49,41	R\$ 26.948,21
1.2.4	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	127,80	R\$ 81,70	R\$ 104,58	R\$ 13.365,32
1.3		OBRAS DE DRENAGEM					R\$ 48.133,80
1.3.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	612,00	R\$ 61,44	R\$ 78,65	R\$ 48.133,80
1.4		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 135.951,86
1.4.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.636,20	R\$ 64,91	R\$ 83,09	R\$ 135.951,86
1.5		SARJETA					R\$ 16.182,93
1.5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	18,18	R\$ 48,92	R\$ 62,62	R\$ 1.138,43
1.5.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	18,18	R\$ 646,46	R\$ 827,53	R\$ 15.044,50
1.6		LIMPEZA DA OBRA					R\$ 3.217,86
1.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.818,00	R\$ 1,38	R\$ 1,77	R\$ 3.217,86
2		RUA JOSÉ SADOCH DE ALBUQUERQUE					R\$ 119.293,09
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 247,21
2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	686,70	R\$ 0,28	R\$ 0,36	R\$ 247,21
2.2		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 44.234,24
2.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	686,70	R\$ 4,62	R\$ 5,91	R\$ 4.058,40
2.2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	206,01	R\$ 104,47	R\$ 133,73	R\$ 27.549,72
2.2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	206,01	R\$ 38,60	R\$ 49,41	R\$ 10.178,95
2.2.4	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	23,40	R\$ 81,70	R\$ 104,58	R\$ 2.447,17
2.3		OBRAS DE DRENAGEM					R\$ 16.150,78
2.3.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	205,35	R\$ 61,44	R\$ 78,65	R\$ 16.150,78
2.4		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 51.623,82
2.4.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	621,30	R\$ 64,91	R\$ 83,09	R\$ 51.623,82
2.5		SARJETA					R\$ 5.821,58
2.5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	6,54	R\$ 48,92	R\$ 62,62	R\$ 409,53
2.5.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	6,54	R\$ 646,46	R\$ 827,53	R\$ 5.412,05
2.6		LIMPEZA DA OBRA					R\$ 1.215,46
2.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	686,70	R\$ 1,38	R\$ 1,77	R\$ 1.215,46
3		RUA JOSÉ DÁRCIO DE MORAIS					R\$ 55.486,96
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 116,40
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	323,32	R\$ 0,28	R\$ 0,36	R\$ 116,40
3.2		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 19.675,40
3.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	323,32	R\$ 4,62	R\$ 5,91	R\$ 1.910,82


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA															
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS PÚBLICOS	DATA : 20/01/2026 BDI : 28,01%												
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS PÚBLICOS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES											
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%											
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%												
LOCAL:	NO BAIRRO FRANCISCA DO SOCORRO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MILAGRES-CE														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILAGRES-CE														

ORÇAMENTO - COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
3.2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	97,00	R\$ 104,47	R\$ 133,73	R\$ 12.971,81
3.2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	97,00	R\$ 38,60	R\$ 49,41	R\$ 4.792,77
3.3	OBRAS DE DRENAGEM						R\$ 8.061,63
3.3.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	102,50	R\$ 61,44	R\$ 78,65	R\$ 8.061,63
3.4	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 24.132,66
3.4.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	290,44	R\$ 64,91	R\$ 83,09	R\$ 24.132,66
3.5	SARJETA						R\$ 2.928,59
3.5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	3,29	R\$ 48,92	R\$ 62,62	R\$ 206,02
3.5.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3,29	R\$ 646,46	R\$ 827,53	R\$ 2.722,57
3.6	LIMPEZA DA OBRA						R\$ 572,28
3.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	323,32	R\$ 1,38	R\$ 1,77	R\$ 572,28
4	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 18.352,00
4.1	ADMIN.SOP PAV.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 143,36	R\$ 183,52	R\$ 18.352,00
VALOR BDI TOTAL:							R\$ 114.672,29
VALOR ORÇAMENTO:							R\$ 409.412,30
VALOR TOTAL:							R\$ 524.084,59

Quinhentos e Vinte e Quatro Mil e Oitenta e Quatro Reais e Cinquenta e Nove Centavos.



RESUMO DO ORÇAMENTO															
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS PÚBLICOS	DATA : 20/01/2026 BDI : 28,01%												
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS PÚBLICOS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES											
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%											
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%												
LOCAL:	NO BAIRRO FRANCISCA DO SOCORRO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MILAGRES-CE														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILAGRES-CE														

RESUMO - COM DESONERAÇÃO

1	RUA PEDRO PEREIRA LIMA	R\$ 330.952,54	62,92
2	RUA JOSÉ SADOCH DE ALBUQUERQUE	R\$ 119.293,09	22,68
3	RUA JOSÉ DÁRCIO DE MORAIS	R\$ 55.486,96	10,56
4	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 18.352,00	3,85
	VALOR BDI TOTAL:	R\$ 114.672,29	21,88%
	VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 409.412,30	78,12%
	VALOR TOTAL:	R\$ 524.084,59	100,00%



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS PÚBLICOS				DATA :	20/01/2026	BDI :	24,23%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS PÚBLICOS				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	NO BAIRRO FRANCISCA DO SOCORRO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MILAGRES-CE				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILAGRES-CE				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ORÇAMENTO - SEM DESONERAÇÃO

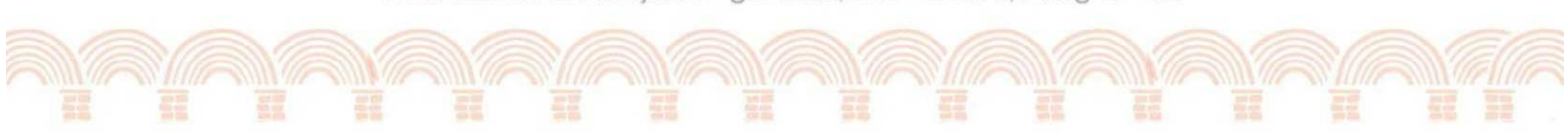
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
1	RUA PEDRO PEREIRA LIMA						R\$ 332.200,13
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 3.460,50
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 187,01	R\$ 232,32	R\$ 2.787,84
1.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.818,00	R\$ 0,30	R\$ 0,37	R\$ 672,66
1.2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 123.333,53
1.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1.818,00	R\$ 5,07	R\$ 6,30	R\$ 11.453,40
1.2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	545,40	R\$ 106,55	R\$ 132,37	R\$ 72.194,60
1.2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	545,40	R\$ 39,25	R\$ 48,76	R\$ 26.593,70
1.2.4	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	127,80	R\$ 82,46	R\$ 102,44	R\$ 13.091,83
1.3	OBRAS DE DRENAGEM						R\$ 50.349,24
1.3.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	612,00	R\$ 66,22	R\$ 82,27	R\$ 50.349,24
1.4	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 135.035,59
1.4.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.636,20	R\$ 66,43	R\$ 82,53	R\$ 135.035,59
1.5	SARJETA						R\$ 16.585,25
1.5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	18,18	R\$ 53,69	R\$ 66,70	R\$ 1.212,61
1.5.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	18,18	R\$ 680,66	R\$ 845,58	R\$ 15.372,64
1.6	LIMPEZA DA OBRA						R\$ 3.436,02
1.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.818,00	R\$ 1,52	R\$ 1,89	R\$ 3.436,02
2	RUA JOSÉ SADOCH DE ALBUQUERQUE						R\$ 119.726,18
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 254,08
2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	686,70	R\$ 0,30	R\$ 0,37	R\$ 254,08
2.2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 44.037,90
2.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	686,70	R\$ 5,07	R\$ 6,30	R\$ 4.326,21
2.2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	206,01	R\$ 106,55	R\$ 132,37	R\$ 27.269,54
2.2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	206,01	R\$ 39,25	R\$ 48,76	R\$ 10.045,05
2.2.4	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	23,40	R\$ 82,46	R\$ 102,44	R\$ 2.397,10
2.3	OBRAS DE DRENAGEM						R\$ 16.894,14
2.3.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	205,35	R\$ 66,22	R\$ 82,27	R\$ 16.894,14
2.4	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 51.275,89
2.4.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	621,30	R\$ 66,43	R\$ 82,53	R\$ 51.275,89
2.5	SARJETA						R\$ 5.966,31
2.5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	6,54	R\$ 53,69	R\$ 66,70	R\$ 436,22
2.5.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	6,54	R\$ 680,66	R\$ 845,58	R\$ 5.530,09
2.6	LIMPEZA DA OBRA						R\$ 1.297,86
2.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	686,70	R\$ 1,52	R\$ 1,89	R\$ 1.297,86
3	RUA JOSÉ DÁRCIO DE MORAIS						R\$ 55.741,32
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 119,63
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	323,32	R\$ 0,30	R\$ 0,37	R\$ 119,63
3.2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 19.606,53
3.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	323,32	R\$ 5,07	R\$ 6,30	R\$ 2.036,92
3.2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	97,00	R\$ 106,55	R\$ 132,37	R\$ 12.839,89
3.2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	97,00	R\$ 39,25	R\$ 48,76	R\$ 4.729,72
3.3	OBRAS DE DRENAGEM						R\$ 8.432,68
3.3.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	102,50	R\$ 66,22	R\$ 82,27	R\$ 8.432,68
3.4	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 23.970,01
3.4.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	290,44	R\$ 66,43	R\$ 82,53	R\$ 23.970,01


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA															
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS PÚBLICOS	DATA : 20/01/2026 BDI : 24,23%												
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS PÚBLICOS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES											
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%											
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%												
LOCAL:	NO BAIRRO FRANCISCA DO SOCORRO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MILAGRES-CE														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILAGRES-CE														

ORÇAMENTO - SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
3.5	SARJETA						R\$ 3.001,40
3.5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	3,29	R\$ 53,69	R\$ 66,70	R\$ 219,44
3.5.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3,29	R\$ 680,66	R\$ 845,58	R\$ 2.781,96
3.6	LIMPEZA DA OBRA						R\$ 611,07
3.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	323,32	R\$ 1,52	R\$ 1,89	R\$ 611,07
4	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 20.319,00
4.1	ADMIN.SOP PAV.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 163,56	R\$ 203,19	R\$ 20.319,00
VALOR BDI TOTAL:							R\$ 102.994,08
VALOR ORÇAMENTO:							R\$ 424.992,55
VALOR TOTAL:							R\$ 527.986,63

Quinhentos e Vinte e Sete Mil e Novecentos e Oitenta e Seis Reais e Sessenta e Três Centavos.



RESUMO DO ORÇAMENTO															
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS PÚBLICOS	DATA : 20/01/2026 BDI : 24,23%												
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS PÚBLICOS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES											
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%											
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%												
LOCAL:	NO BAIRRO FRANCISCA DO SOCORRO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MILAGRES-CE														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILAGRES-CE														

RESUMO - SEM DESONERAÇÃO

1	RUA PEDRO PEREIRA LIMA	R\$ 332.200,13	62,92
2	RUA JOSÉ SADOCH DE ALBUQUERQUE	R\$ 119.726,18	22,68
3	RUA JOSÉ DÁRCIO DE MORAIS	R\$ 55.741,32	10,56
4	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 20.319,00	3,85
	VALOR BDI TOTAL:	R\$ 102.994,08	19,51%
	VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 424.992,55	80,49%
	VALOR TOTAL:	R\$ 527.986,63	100,00%



PREFEITURA MUNICIPAL DE MILAGRES - CEARÁ

OBJETO: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS PÚBLICOS

LOCAL: NO BAIRRO CABECEIRAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MILAGRES-CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUADRO DE ÁREAS TOTAL DA OBRA									
RUA PEDRO PEREIRA LIMA									
	COMPR. LADO 01 (M)	COMPR. LADO 02 (M)	LARGURA LADO 01 (M)	LARGURA LADO 02 (M)	ÁREA TOTAL (M ²)	PERIMETRO DA SARJETA (M)	LARGURA DA SARJETA (M)	ÁREA DA SARJETA (M ²)	ÁREA A SER PAVIMENTADA (M ²)
TRECHO 01	303,00	303,00	6,00	6,00	1.818,00	606,00	0,30	181,80	1.636,20
TOTAL:					1.818,00			181,80	1.636,20

QUADRO DE PERÍMETROS DE MEIO FIO					
RUA PEDRO PEREIRA LIMA					
	COMPR. LADO 01 (M)	COMPR. LADO 02 (M)	LARGURA LADO 01 (M)	LARGURA LADO 02 (M)	PERÍMETRO TOTAL (M)
TRECHO 01	303,00	303,00	-	6,00	612,00
TOTAL:					612,00

DADOS ADMISSÍVEIS:

ATO = ÁREA TOTAL DA OBRA =	1.818,00 m ²
ATS = ÁREA TOTAL DA SARJETA =	181,80 m ²
PTMF = PERÍMETRO TOTAL DO MEIO FIO =	612,00 m
ATP = ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO =	1.636,20 m ²

* Observação: ATP = ATO - ATS

1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1.1 PLACA PADRÃO DE OBRA = PO

PO = CP x HP

CP = COMPRIMENTO DA PLACA =

4,00 m

HP = ALTURA DA PLACA =

3,00 m

PO = PLACA PADRÃO DE OBRA =	12,00 m²
------------------------------------	----------------------------

1.1.2 LOCAÇÃO DA OBRA = LO

LO = ATO

ATO = ÁREA TOTAL DA OBRA =

1.818,00 m²

LO = LOCAÇÃO DA OBRA =	1.818,00 m²
-------------------------------	-------------------------------

1.2 MOVIMENTO DE TERRA

1.2.1 RASPAGEM E REGULARIZAÇÃO DO TERRENO = RRT

RRT = ATO

ATO = ÁREA TOTAL DA OBRA =

1.818,00 m²

RRT = RASPAGEM E REGULARIZAÇÃO DO TERRENO =	1.818,00 m²
--	-------------------------------

PREFEITURA MUNICIPAL DE MILAGRES - CEARÁ

OBJETO: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS PÚBLICOS

LOCAL: NO BAIRRO CABECEIRAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MILAGRES-CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.2.2 VOLUME DE ATERRO = VAT

VAT = ATO x HMA

ATO = ÁREA TOTAL DA OBRA =

1.818,00 m²

HMA = ALTURA MÉDIA DE ATERRO =

0,30 m

VAT = VOLUME DE ATERRO =

545,40 m³

1.2.3 TRANSPORTE DO VOLUME DE AQUISIÇÃO DO MATERIAL ATERRO = TMA

TAM = VAT

VAM = VOLUME DE AQUISIÇÃO DO MATERIAL ATERRO =

545,40 m³

TMA = TRANSPORTE DO VOLUME DE AQUISIÇÃO DO MATERIAL ATERRO =

545,40 m³

1.2.4 ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A CATEGORIA (ROCHA) = EMC

EMC = (AR1 + AR2) x ESP

AR1 = ÁREA DE ROCHA 01 = CA1 x LA1 = 37,60 x 6,00

225,60 m²

AR2 = ÁREA DE ROCHA 02 = CA2 x LA2 = 5,00 x 6,00

30,00 m²

ESP = ESPESSURA =

0,50 m

EMC = ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A CATEGORIA (ROCHA) =

127,80 m³

1.3 OBRAS DE DRENAGEM

1.3.1 GUIA DE MEIO FIO = GMF

GMF = PTMF

PTMF = PERÍMETRO TOTAL DO MEIO FIO =

612,00 m

GMF = GUIAS DE MEIO FIO =

612,00 m

1.4 PAVIMENTAÇÃO

1.4.1 PAVIMENTAÇÃO DAS VIAS = PV

PV = ATP

ATP = ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO =

1.636,20 m²

PV - PAVIMENTAÇÃO DAS VIAS =

1.636,20 m²

1.5 SARJETA

1.5.1 ESCAVAÇÃO MANUAL = ESM

ESM = ATS x ES

ATS = ÁREA TOTAL DA SARJETA =

181,80 m²

ES = ESPESSURA DA SARJETA =

0,10 m

SJ = SARJETAS =

18,18 m³

PREFEITURA MUNICIPAL DE MILAGRES - CEARÁ

OBJETO: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS PÚBLICOS

LOCAL: NO BAIRRO CABECEIRAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MILAGRES-CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.5.2 SARJETAS DE CONCRETO = SJC

SJC = ATS x ES

ATS = ÁREA TOTAL DA SARJETA =

181,80 m²

ES = ESPESURRA DA SARJETA =

0,10 m

SJ = SARJETAS =	18,18 m³
------------------------	----------------------------

1.6 SERVIÇOS DIVERSOS

1.6.1 LIMPEZA GERAL DA OBRA = LGO

LGO = ATO

ATO = ÁREA TOTAL DA OBRA =

1.818,00 m²

LGO = LIMPEZA GERAL DA OBRA =	1.818,00 m²
--------------------------------------	-------------------------------

QUADRO DE ÁREAS TOTAL DA OBRA									
RUA JOSÉ SADOCH DE ALBUQUERQUE									
	COMPR. LADO 01 (M)	COMPR. LADO 02 (M)	LARGURA LADO 01 (M)	LARGURA LADO 02 (M)	ÁREA TOTAL (M ²)	PERÍMETRO DA SARJETA (M)	LARGURA DA SARJETA (M)	ÁREA DA SARJETA (M ²)	ÁREA A SER PAVIMENTADA (M ²)
TRECHO 01	109,00	109,00	5,50	7,10	686,70	218,00	0,30	65,40	621,30
TOTAL:					686,70			65,40	621,30

QUADRO DE PERÍMETROS DE MEIO FIO					
RUA JOSÉ SADOCH DE ALBUQUERQUE					
	COMPR. LADO 01 (M)	COMPR. LADO 02 (M)	LARGURA LADO 01 (M)	LARGURA LADO 02 (M)	PERÍMETRO TOTAL (M)
TRECHO 01	103,75	101,60	-	-	205,35
TOTAL:					205,35

DADOS ADMISSÍVEIS:

ATO = ÁREA TOTAL DA OBRA =	686,70 m ²
ATS = ÁREA TOTAL DA SARJETA =	65,40 m ²
PTMF = PERÍMETRO TOTAL DO MEIO FIO =	205,35 m
ATP = ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO =	621,30 m ²

* Observação: ATP = ATO - ATS

2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1.1 LOCAÇÃO DA OBRA = LO

LO = ATO

ATO = ÁREA TOTAL DA OBRA =

686,70 m²

LO = LOCAÇÃO DA OBRA =	686,70 m²
-------------------------------	-----------------------------

PREFEITURA MUNICIPAL DE MILAGRES - CEARÁ

OBJETO: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS PÚBLICOS

LOCAL: NO BAIRRO CABECEIRAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MILAGRES-CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

2.2 MOVIMENTO DE TERRA

2.2.1 RASPAGEM E REGULARIZAÇÃO DO TERRENO = RRT

RRT = ATO

ATO = ÁREA TOTAL DA OBRA = 686,70 m²

RRT = RASPAGEM E REGULARIZAÇÃO DO TERRENO = 686,70 m²

2.2.2 VOLUME DE ATERRO = VAT

VAT = ATO x HMA

ATO = ÁREA TOTAL DA OBRA = 686,70 m²
HMA = ALTURA MÉDIA DE ATERRO = 0,30 m

VAT = VOLUME DE ATERRO = 206,01 m³

2.2.3 TRANSPORTE DO VOLUME DE AQUISIÇÃO DO MATERIAL ATERRO = TMA

TAM = VAT

VAM = VOLUME DE AQUISIÇÃO DO MATERIAL ATERRO = 206,01 m³

TMA = TRANSPORTE DO VOLUME DE AQUISIÇÃO DO MATERIAL ATERRO = 206,01 m³

2.2.4 ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A CATEGORIA (ROCHA) = EMC

EMC = (AR1 + AR2) x ESP

AR3 = ÁREA DE ROCHA 03 = CA3 x LA3 = 10,40 x 4,50 46,80 m²
ESP = ESPESSURA = 0,50 m

EMC = ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A CATEGORIA (ROCHA) = 23,40 m³

2.3 OBRAS DE DRENAGEM

2.3.1 GUIA DE MEIO FIO = GMF

GMF = PTMF

PTMF = PERÍMETRO TOTAL DO MEIO FIO = 205,35 m

GMF = GUIAS DE MEIO FIO = 205,35 m

2.4 PAVIMENTAÇÃO

2.4.1 PAVIMENTAÇÃO DAS VIAS = PV

PV = ATP

ATP = ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO = 621,30 m²

PV - PAVIMENTAÇÃO DAS VIAS = 621,30 m²

PREFEITURA MUNICIPAL DE MILAGRES - CEARÁ

OBJETO: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS PÚBLICOS

LOCAL: NO BAIRRO CABECEIRAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MILAGRES-CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

2.5 SARJETA

2.5.1 ESCAVAÇÃO MANUAL = ESM

ESM = ATS x ES

ATS = ÁREA TOTAL DA SARJETA =

65,40 m²

ES = ESPESURRA DA SARJETA =

0,10 m

SJ = SARJETAS =

6,54 m³

2.5.2 SARJETAS DE CONCRETO = SJC

SJC = ATS x ES

ATS = ÁREA TOTAL DA SARJETA =

65,40 m²

ES = ESPESURRA DA SARJETA =

0,10 m

SJ = SARJETAS =

6,54 m³

2.6 SERVIÇOS DIVERSOS

1.6.1 LIMPEZA GERAL DA OBRA = LGO

LGO = ATO

ATO = ÁREA TOTAL DA OBRA =

686,70 m²

LGO = LIMPEZA GERAL DA OBRA =

686,70 m²

QUADRO DE ÁREAS TOTAL DA OBRA RUA JOSÉ DÁRCIO DE MORAIS									
	COMPR. LADO 01 (M)	COMPR. LADO 02 (M)	LARGURA LADO 01 (M)	LARGURA LADO 02 (M)	ÁREA TOTAL (M ²)	PERÍMETRO DA SARJETA (M)	LARGURA DA SARJETA (M)	ÁREA DA SARJETA (M ²)	ÁREA A SER PAVIMENTADA (M ²)
TRECHO 01	54,80	54,80	5,90	5,90	323,32	109,60	0,30	32,88	290,44
TOTAL:					323,32			32,88	290,44

QUADRO DE PERÍMETROS DE MEIO FIO RUA JOSÉ DÁRCIO DE MORAIS					
	COMPR. LADO 01 (M)	COMPR. LADO 02 (M)	LARGURA LADO 01 (M)	LARGURA LADO 02 (M)	PERÍMETRO TOTAL (M)
TRECHO 01	47,70	54,80			102,50
TOTAL:					102,50

DADOS ADMISSÍVEIS:

ATO = ÁREA TOTAL DA OBRA =	323,32 m ²
ATS = ÁREA TOTAL DA SARJETA =	32,88 m ²
PTMF = PERÍMETRO TOTAL DO MEIO FIO =	102,50 m
ATP = ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO =	290,44 m ²

* Observação: ATP = ATO - ATS

PREFEITURA MUNICIPAL DE MILAGRES - CEARÁ

OBJETO: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS PÚBLICOS

LOCAL: NO BAIRRO CABECEIRAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MILAGRES-CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

3.1.1 LOCAÇÃO DA OBRA = LO

LO = ATO

ATO = ÁREA TOTAL DA OBRA = 323,32 m²

LO = LOCAÇÃO DA OBRA = 323,32 m²

3.2 MOVIMENTO DE TERRA

3.2.1 RASPAGEM E REGULARIZAÇÃO DO TERRENO = RRT

RRT = ATO

ATO = ÁREA TOTAL DA OBRA = 323,32 m²

RRT = RASPAGEM E REGULARIZAÇÃO DO TERRENO = 323,32 m²

3.2.2 VOLUME DE ATERRO = VAT

VAT = ATO x HMA

ATO = ÁREA TOTAL DA OBRA = 323,32 m²

HMA = ALTURA MÉDIA DE ATERRO = 0,30 m

VAT = VOLUME DE ATERRO = 97,00 m³

3.2.3 TRANSPORTE DO VOLUME DE AQUISIÇÃO DO MATERIAL ATERRO = TMA

TAM = VAT

VAM = VOLUME DE AQUISIÇÃO DO MATERIAL ATERRO = 97,00 m³

TMA = TRANSPORTE DO VOLUME DE AQUISIÇÃO DO MATERIAL ATERRO = 97,00 m³

3.3 OBRAS DE DRENAGEM

3.3.1 GUIA DE MEIO FIO = GMF

GMF = PTMF

PTMF = PERIMETRO TOTAL DO MEIO FIO = 102,50 m

GMF = GUIAS DE MEIO FIO = 102,50 m

3.4 PAVIMENTAÇÃO

3.4.1 PAVIMENTAÇÃO DAS VIAS = PV

PV = ATP

ATP = ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO = 290,44 m²

PV - PAVIMENTAÇÃO DAS VIAS = 290,44 m²

PREFEITURA MUNICIPAL DE MILAGRES - CEARÁ

OBJETO: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS PÚBLICOS

LOCAL: NO BAIRRO CABECEIRAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MILAGRES-CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

3.5 SARJETA

3.5.1 ESCAVAÇÃO MANUAL = ESM

ESM = ATS x ES

ATS = ÁREA TOTAL DA SARJETA =

32,88 m²

ES = ESPESURRA DA SARJETA =

0,10 m

SJ = SARJETAS =

3,29 m³

3.5.2 SARJETAS DE CONCRETO = SJC

SJC = ATS x ES

ATS = ÁREA TOTAL DA SARJETA =

32,88 m²

ES = ESPESURRA DA SARJETA =

0,10 m

SJ = SARJETAS =

3,29 m³

3.6 SERVIÇOS DIVERSOS

3.6.1 LIMPEZA GERAL DA OBRA = LGO

LGO = ATO

ATO = ÁREA TOTAL DA OBRA =

323,32 m²

LGO = LIMPEZA GERAL DA OBRA =

323,32 m²



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS PÚBLICOS	DATA : 20/01/2026		BDI : 28,01%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS PÚBLICOS	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	NO BAIRRO FRANCISCA DO SOCORRO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MILAGRES-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILAGRES-CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - COM DESONERAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	RUA PEDRO PEREIRA LIMA	R\$ 330.952,54	70,00%	30,00%			100,00%
			R\$ 231.666,78	R\$ 99.285,76			R\$ 330.952,54
2	RUA JOSÉ SADOCH DE ALBUQUERQUE	R\$ 119.293,09		70,00%	30,00%		100,00%
				R\$ 83.505,16	R\$ 35.787,93		R\$ 119.293,09
3	RUA JOSÉ DÁRCIO DE MORAIS	R\$ 55.486,96			100,00%		100,00%
					R\$ 55.486,96		R\$ 55.486,96
4	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 18.352,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 4.588,00	R\$ 4.588,00	R\$ 4.588,00	R\$ 4.588,00	R\$ 25.288,60
		R\$ 524.084,59	R\$ 236.254,78	R\$ 187.378,92	R\$ 95.862,89	R\$ 4.588,00	R\$ 524.084,59
			R\$ 236.254,78	R\$ 423.633,70	R\$ 519.496,59	R\$ 524.084,59	






CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS PÚBLICOS	DATA : 20/01/2026		BDI : 24,23%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS PÚBLICOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	NO BAIRRO FRANCISCA DO SOCORRO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MILAGRES-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILAGRES-CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - SEM DESONERAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	RUA PEDRO PEREIRA LIMA	R\$ 332.200,13	70,00%	30,00%			100,00%
			R\$ 232.540,09	R\$ 99.660,04			R\$ 332.200,13
2	RUA JOSÉ SADOCH DE ALBUQUERQUE	R\$ 119.726,18		70,00%	30,00%		100,00%
				R\$ 83.808,33	R\$ 35.917,85		R\$ 119.726,18
3	RUA JOSÉ DÁRCIO DE MORAIS	R\$ 55.741,32			100,00%		100,00%
					R\$ 55.741,32		R\$ 55.741,32
4	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 20.319,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 5.079,75	R\$ 5.079,75	R\$ 5.079,75	R\$ 5.079,75	R\$ 25.288,60
		R\$ 527.986,63	R\$ 237.619,84	R\$ 188.548,12	R\$ 96.738,92	R\$ 5.079,75	R\$ 527.986,63
			R\$ 237.619,84	R\$ 426.167,96	R\$ 522.906,88	R\$ 527.986,63	

	COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS PÚBLICOS	DATA : 20/01/2026	BDI : 28,01%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS PÚBLICOS	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	NO BAIRRO FRANCISCA DO SOCORRO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MILAGRES-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILAGRES-CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	HORA	MES
				84,44%	47,48%
				0,00%	0,00%

BDI - COM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	TOTAL	5,68

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	6,92
	TOTAL	7,32

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (Lei Municipal nº 1.406/2020 de 31 de Dezembro de 2020)	5,00
	CPRB (2,70%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	2,70
	TOTAL	11,35


BDI = 28,01%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS PÚBLICOS	DATA : 20/01/2026		BDI : 28,01%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS PÚBLICOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	NO BAIRRO FRANCISCA DO SOCORRO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MILAGRES-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILAGRES-CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ENCARGOS SOCIAIS - COM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55
A + B + C + D =		84,44	47,48

	COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS PÚBLICOS	DATA : 20/01/2026		BDI : 24,23%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS PÚBLICOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	NO BAIRRO FRANCISCA DO SOCORRO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MILAGRES-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILAGRES-CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

BDI - SEM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
TOTAL		5,68


Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	6,92
TOTAL		7,32

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (Lei Municipal nº 1.406/2020 de 31 de Dezembro de 2020)	5,00
TOTAL		8,65

BDI = 24,23%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS PÚBLICOS	DATA : 20/01/2026		BDI : 24,23%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS PÚBLICOS	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	NO BAIRRO FRANCISCA DO SOCORRO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MILAGRES-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILAGRES-CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

ENCARGOS SOCIAIS - SEM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
TOTAL		18,29	7,38
A + B + C + D =		114,15	71,31



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS PÚBLICOS	DATA : 20/01/2026		BDI : 28,01%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS PÚBLICOS	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	NO BAIRRO FRANCISCA DO SOCORRO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MILAGRES-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILAGRES-CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS PRÓPRIAS - COM DESONERAÇÃO

4.1. ADMIN.SOP PAV. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,30000000	R\$ 6.171,03	R\$ 1.851,31
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,10000000	R\$ 17.326,01	R\$ 1.732,60
TOTAL SIMPLES:						R\$ 3.583,91
TOTAL PARA 4 MESES:						R\$ 14.335,64
FRAÇÃO DE 100%:						R\$ 143,36
BDI 28,01%:						R\$ 40,16
TOTAL GERAL:						R\$ 183,52





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS PÚBLICOS	DATA : 20/01/2026		BDI : 24,23%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS PÚBLICOS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	NO BAIRRO FRANCISCA DO SOCORRO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MILAGRES-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILAGRES-CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS PRÓPRIAS - SEM DESONERAÇÃO

4.1. ADMIN.SOP PAV. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,30000000	R\$ 6.963,71	R\$ 2.089,11
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,10000000	R\$ 19.999,74	R\$ 1.999,97
TOTAL SIMPLES:						R\$ 4.089,08
TOTAL PARA 4 MESES:						R\$ 16.356,32
FRAÇÃO DE 100%:						R\$ 163,56
BDI 24,23%:						R\$ 39,63
TOTAL GERAL:						R\$ 203,19



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS PÚBLICOS		DATA: 20/01/2026		BDI: 28,01%	
	DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS PÚBLICOS		FONTES	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL: NO BAIRRO FRANCISCA DO SOCORRO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MILAGRES-CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILAGRES-CE		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS - COM DESONERAÇÃO

1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:						R\$ 146,4941

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,9200
VALOR:						183,41

1.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 79,4826	R\$ 0,0795
I0758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1752	R\$ 0,0024
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3202	R\$ 0,0046
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0865

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1923
VALOR:						0,28

1.2.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,6150
VALOR:						4,62

1.2.2. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 181,9407	R\$ 6,3679
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 49,0941	R\$ 1,7183
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,0862

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material:						R\$ 77,0000

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,3830
VALOR:						104,47

1.2.3. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS PÚBLICOS	DATA: 20/01/2026		BDI: 28,01%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS PÚBLICOS	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	NO BAIRRO FRANCISCA DO SOCORRO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MILAGRES-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILAGRES-CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS - COM DESONERAÇÃO

I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 173,7102	R\$ 38,5984
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 38,5984
VALOR:						38,60

1.2.4. C5177 ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,08300000	R\$ 214,0181	R\$ 17,7635
I9401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,12500000	R\$ 511,5184	R\$ 63,9398
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 81,7033
VALOR:						81,70

1.3.1. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,6320
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 90,9900	R\$ 0,2730
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 454,4500	R\$ 0,3181
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C3251	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 43,9200	R\$ 43,9200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 48,9200	R\$ 0,9784
TOTAL Serviço:						R\$ 46,8070
VALOR:						61,44

1.4.1. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 113,0195	R\$ 1,1302
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,1302
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 70,0000	R\$ 10,5000
I2527	PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	R\$ 0,9800	R\$ 31,3600
TOTAL Material:						R\$ 41,8600
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,0080
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 545,3800	R\$ 10,9076
TOTAL Serviço:						R\$ 10,9076
VALOR:						64,91

1.5.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,9190

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS PÚBLICOS		DATA: 20/01/2026		BDI: 28,01%	
	DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS PÚBLICOS		FONTES	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL: NO BAIRRO FRANCISCA DO SOCORRO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MILAGRES-CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILAGRES-CE		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS - COM DESONERAÇÃO

VALOR:	48,92
---------------	--------------

1.5.2. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 83,5800	R\$ 58,3388
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
TOTAL Material:						R\$ 302,7778

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 343,6800
VALOR:						646,46

1.6.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3845
VALOR:						1,38

2.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 79,4826	R\$ 0,0795
I0758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1752	R\$ 0,0024
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3202	R\$ 0,0046
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0865

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1923
VALOR:						0,28

2.2.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,6150
VALOR:						4,62

2.2.2. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 181,9407	R\$ 6,3679
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 49,0941	R\$ 1,7183
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,0862

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material:						R\$ 77,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS PÚBLICOS		DATA: 20/01/2026		BDI: 28,01%	
	DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS PÚBLICOS		FONTES	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL: NO BAIRRO FRANCISCA DO SOCORRO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MILAGRES-CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILAGRES-CE		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS - COM DESONERAÇÃO

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,3830
VALOR:						104,47

2.2.3. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 173,7102	R\$ 38,5984
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 38,5984
VALOR:						38,60

2.2.4. C5177 ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,08300000	R\$ 214,0181	R\$ 17,7635
I9401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,12500000	R\$ 511,5184	R\$ 63,9398
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 81,7033
VALOR:						81,70

2.3.1. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,6320

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 90,9900	R\$ 0,2730
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 454,4500	R\$ 0,3181
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 43,9200	R\$ 43,9200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 48,9200	R\$ 0,9784
TOTAL Serviço:						R\$ 46,8070
VALOR:						61,44

2.4.1. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 113,0195	R\$ 1,1302
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,1302

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 70,0000	R\$ 10,5000
I2527	PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	R\$ 0,9800	R\$ 31,3600
TOTAL Material:						R\$ 41,8600

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,0080

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 545,3800	R\$ 10,9076

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS PÚBLICOS		DATA: 20/01/2026		BDI: 28,01%	
	DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS PÚBLICOS		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL: NO BAIRRO FRANCISCA DO SOCORRO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MILAGRES-CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILAGRES-CE		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS - COM DESONERAÇÃO

TOTAL Serviço:	R\$ 10,9076
VALOR:	64,91

2.5.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,9190
VALOR:						48,92

2.5.2. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 83,5800	R\$ 58,3388
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
TOTAL Material:						R\$ 302,7778
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 343,6800
VALOR:						646,46

2.6.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3845
VALOR:						1,38

3.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 79,4826	R\$ 0,0795
I0758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1752	R\$ 0,0024
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3202	R\$ 0,0046
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0865
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1923
VALOR:						0,28

3.2.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,6150
VALOR:						4,62

3.2.2. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS PÚBLICOS		DATA: 20/01/2026		BDI: 28,01%	
	DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS PÚBLICOS		FONTES	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL: NO BAIRRO FRANCISCA DO SOCORRO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MILAGRES-CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILAGRES-CE		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS - COM DESONERAÇÃO

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 181,9407	R\$ 6,3679
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 49,0941	R\$ 1,7183
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,0862

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material:						R\$ 77,0000

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,3830
VALOR:						104,47

3.2.3. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 173,7102	R\$ 38,5984
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 38,5984
VALOR:						38,60

3.3.1. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,6320

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 90,9900	R\$ 0,2730
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 454,4500	R\$ 0,3181
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 43,9200	R\$ 43,9200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 48,9200	R\$ 0,9784
TOTAL Serviço:						R\$ 46,8070
VALOR:						61,44

3.4.1. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 113,0195	R\$ 1,1302
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,1302

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 70,0000	R\$ 10,5000
I2527	PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	R\$ 0,9800	R\$ 31,3600
TOTAL Material:						R\$ 41,8600

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,0080

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 545,3800	R\$ 10,9076

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS PÚBLICOS	DATA : 20/01/2026		BDI : 28,01%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS PÚBLICOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	NO BAIRRO FRANCISCA DO SOCORRO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MILAGRES-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILAGRES-CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS - COM DESONERAÇÃO

TOTAL Serviço:	R\$ 10,9076
VALOR:	64,91

3.5.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,9190
VALOR:						48,92

3.5.2. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 83,5800	R\$ 58,3388
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
TOTAL Material:						R\$ 302,7778
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 343,6800
VALOR:						646,46

3.6.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3845
VALOR:						1,38

4.1. ADMIN.SOP PAV. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,30000000	R\$ 6.171,03	R\$ 1.851,31
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,10000000	R\$ 17.326,01	R\$ 1.732,60
TOTAL SIMPLES:						R\$ 3.583,91
TOTAL PARA 4 MESES:						R\$ 14.335,64
FRAÇÃO DE 100%:						R\$ 143,36
BDI 28,01%:						R\$ 40,16
TOTAL GERAL:						R\$ 183,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS PÚBLICOS		DATA: 20/01/2026		BDI: 24,23%	
	DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS PÚBLICOS		FONTES	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL: NO BAIRRO FRANCISCA DO SOCORRO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MILAGRES-CE		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILAGRES-CE		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS - SEM DESONERAÇÃO

1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:						R\$ 146,4941

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,5200
VALOR:						187,01

1.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 81,5126	R\$ 0,0815
I0758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1752	R\$ 0,0024
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3202	R\$ 0,0046
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0885

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 21,1000	R\$ 0,0844
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 29,6400	R\$ 0,0593
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 35,6000	R\$ 0,0712
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2149
VALOR:						0,30

1.2.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,2600	R\$ 5,0650
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,0650
VALOR:						5,07

1.2.2. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 184,8907	R\$ 6,4712
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 51,5141	R\$ 1,8030
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,2742

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material:						R\$ 77,0000

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 20,2600	R\$ 21,2730
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2730
VALOR:						106,55

1.2.3. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS PÚBLICOS	DATA: 20/01/2026		BDI: 24,23%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS PÚBLICOS	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	NO BAIRRO FRANCISCA DO SOCORRO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MILAGRES-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILAGRES-CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS - SEM DESONERAÇÃO

I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 176,6602	R\$ 39,2539
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 39,2539
VALOR:						39,25

1.2.4. C5177 ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,08300000	R\$ 217,6581	R\$ 18,0656
I9401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,12500000	R\$ 515,1584	R\$ 64,3948
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 82,4604
VALOR:						82,46

1.3.1. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,1620
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 94,6200	R\$ 0,2839
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 472,6300	R\$ 0,3308
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,8100	R\$ 1,4525
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 46,9100	R\$ 46,9100
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 53,6900	R\$ 1,0738
TOTAL Serviço:						R\$ 50,0510
VALOR:						66,22

1.4.1. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 116,6595	R\$ 1,1666
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,1666
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 70,0000	R\$ 10,5000
I2527	PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	R\$ 0,9800	R\$ 31,3600
TOTAL Material:						R\$ 41,8600
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,8600	R\$ 4,0290
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,1330
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 563,3800	R\$ 11,2676
TOTAL Serviço:						R\$ 11,2676
VALOR:						66,43

1.5.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 20,2600	R\$ 53,6890
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 53,6890

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS PÚBLICOS	DATA : 20/01/2026		BDI : 24,23%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS PÚBLICOS	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	NO BAIRRO FRANCISCA DO SOCORRO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MILAGRES-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILAGRES-CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS - SEM DESONERAÇÃO

VALOR:	53,69
---------------	--------------

1.5.2. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 83,5800	R\$ 58,3388
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
TOTAL Material:						R\$ 302,7778

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 324,1600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 377,8800

VALOR:	680,66
---------------	---------------

1.6.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,2600	R\$ 1,5195
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,5195

VALOR:	1,52
---------------	-------------

2.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 81,5126	R\$ 0,0815
I0758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1752	R\$ 0,0024
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3202	R\$ 0,0046
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0885

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 21,1000	R\$ 0,0844
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 29,6400	R\$ 0,0593
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 35,6000	R\$ 0,0712
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2149

VALOR:	0,30
---------------	-------------

2.2.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,2600	R\$ 5,0650
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,0650

VALOR:	5,07
---------------	-------------

2.2.2. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 184,8907	R\$ 6,4712
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 51,5141	R\$ 1,8030
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,2742

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material:						R\$ 77,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS PÚBLICOS	DATA : 20/01/2026		BDI : 24,23%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS PÚBLICOS	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	NO BAIRRO FRANCISCA DO SOCORRO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MILAGRES-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILAGRES-CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS - SEM DESONERAÇÃO

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 20,2600	R\$ 21,2730
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2730
					VALOR:	106,55

2.2.3. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 176,6602	R\$ 39,2539
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 39,2539
					VALOR:	39,25

2.2.4. C5177 ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,08300000	R\$ 217,6581	R\$ 18,0656
I9401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,12500000	R\$ 515,1584	R\$ 64,3948
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 82,4604
					VALOR:	82,46

2.3.1. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,1620
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 94,6200	R\$ 0,2839
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 472,6300	R\$ 0,3308
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,8100	R\$ 1,4525
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 46,9100	R\$ 46,9100
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 53,6900	R\$ 1,0738
					TOTAL Serviço:	R\$ 50,0510
					VALOR:	66,22

2.4.1. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 116,6595	R\$ 1,1666
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,1666
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 70,0000	R\$ 10,5000
I2527	PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	R\$ 0,9800	R\$ 31,3600
					TOTAL Material:	R\$ 41,8600
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,8600	R\$ 4,0290
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,1330
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 563,3800	R\$ 11,2676

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS PÚBLICOS		DATA: 20/01/2026		BDI: 24,23%	
	DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS PÚBLICOS		FONTES: SEINFRA	VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 114,15%	MES: 71,31%
	LOCAL: NO BAIRRO FRANCISCA DO SOCORRO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MILAGRES-CE		PRÓPRIA:	PRÓPRIA:	0,00%	0,00%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILAGRES-CE					

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS - SEM DESONERAÇÃO

TOTAL Serviço:	R\$ 11,2676
VALOR:	66,43

2.5.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 20,2600	R\$ 53,6890
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 53,6890
VALOR:						53,69

2.5.2. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 83,5800	R\$ 58,3388
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
TOTAL Material:						R\$ 302,7778
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 324,1600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 377,8800
VALOR:						680,66

2.6.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,2600	R\$ 1,5195
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,5195
VALOR:						1,52

3.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 81,5126	R\$ 0,0815
I0758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1752	R\$ 0,0024
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3202	R\$ 0,0046
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0885
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 21,1000	R\$ 0,0844
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 29,6400	R\$ 0,0593
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 35,6000	R\$ 0,0712
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2149
VALOR:						0,30

3.2.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,2600	R\$ 5,0650
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,0650
VALOR:						5,07

3.2.2. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS PÚBLICOS	DATA: 20/01/2026		BDI: 24,23%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS PÚBLICOS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	NO BAIRRO FRANCISCA DO SOCORRO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MILAGRES-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILAGRES-CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS - SEM DESONERAÇÃO

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 184,8907	R\$ 6,4712
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 51,5141	R\$ 1,8030
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,2742
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material:						R\$ 77,0000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 20,2600	R\$ 21,2730
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2730
VALOR:						106,55

3.2.3. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 176,6602	R\$ 39,2539
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 39,2539
VALOR:						39,25

3.3.1. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,1620
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 94,6200	R\$ 0,2839
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 472,6300	R\$ 0,3308
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,8100	R\$ 1,4525
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 46,9100	R\$ 46,9100
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 53,6900	R\$ 1,0738
TOTAL Serviço:						R\$ 50,0510
VALOR:						66,22

3.4.1. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 116,6595	R\$ 1,1666
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,1666
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 70,0000	R\$ 10,5000
I2527	PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	R\$ 0,9800	R\$ 31,3600
TOTAL Material:						R\$ 41,8600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,8600	R\$ 4,0290
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,1330
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 563,3800	R\$ 11,2676

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS PÚBLICOS		DATA : 20/01/2026		BDI : 24,23%	
	DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS PÚBLICOS		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL: NO BAIRRO FRANCISCA DO SOCORRO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MILAGRES-CE		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILAGRES-CE		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS - SEM DESONERAÇÃO

TOTAL Serviço:	R\$ 11,2676
VALOR:	66,43

3.5.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 20,2600	R\$ 53,6890
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 53,6890
VALOR:						53,69

3.5.2. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 83,5800	R\$ 58,3388
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
TOTAL Material:						R\$ 302,7778
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 324,1600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 377,8800
VALOR:						680,66

3.6.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,2600	R\$ 1,5195
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,5195
VALOR:						1,52

4.1. ADMIN.SOP PAV. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,30000000	R\$ 6.963,71	R\$ 2.089,11
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,10000000	R\$ 19.999,74	R\$ 1.999,97
TOTAL SIMPLES:						R\$ 4.089,08
TOTAL PARA 4 MESES:						R\$ 16.356,32
FRAÇÃO DE 100%:						R\$ 163,56
BDI 24,23%:						R\$ 39,63
TOTAL GERAL:						R\$ 203,19

Anexo I – PROJETO BÁSICO E ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR



PROJETO BÁSICO E ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS PÚBLICOS.

LOCAL: NO BAIRRO FRANCISCA DO SOCORRO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MILAGRES-CE.

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR **MEMORIAL DESCRITIVO**

1. INTRODUÇÃO

A **PREFEITURA MUNICIPAL DE MILAGRES** pretende contratar, com base na Lei Nº 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021 da Legislação Federal vigente, e nas demais normas legais regulamentadoras pertinentes ou outras que vierem a substituí-las, faz-se necessário a **CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS PÚBLICOS NO BAIRRO FRANCISCA DO SOCORRO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MILAGRES-CE**, por se tratar de serviço de natureza indispensável para a sociedade.

2. JUSTIFICATIVAS DA NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO, SUA NATUREZA E VIGÊNCIA.

A PREFEITURA MUNICIPAL DE MILAGRES/Setor de Cestão de Contratos, como forma de satisfazer o direcionamento ao que rege suas atribuições a fim de atender as demandas e dar maiores celeridades em todos os Serviços inerentes às atribuições do município, faz-se necessário a **CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS PÚBLICOS NO BAIRRO FRANCISCA DO SOCORRO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MILAGRES-CE**, visando suprir as necessidades da Prefeitura Municipal, no que se refere aos as obras de infraestrutura de pavimentação de vias públicas urbanas.

Nas Ruas abaixo listadas:

- **RUA PEDRO PEREIRA LIMA**
- **RUA JOSÉ SADOCH DE ALBUQUERQUE**
- **RUA JOSÉ DÁRCIO DE MORAIS**

Na sede do município de Milagres/CE, constatou-se a necessidade de realizar os serviços de ampliação da infraestrutura de pavimentação de vias públicas urbanas, fazendo-se necessária a realização da presente licitação para contratação de empresa de engenharia especializada na execução dos serviços.

A pavimentação das vias públicas é fundamental para proporcionar segurança e conforto aos motoristas, pedestres e ciclistas visando organizar a circulação nas vias públicas além de preservar as vias de tráfego e melhorar a infraestrutura urbana, garantindo assim o direito fundamental de mobilidade e acessibilidade, que impacta diretamente na qualidade de vida da população, trazendo benefícios como melhoria das condições de acesso, viabilizando a implementação de medidas de higiene e saúde pública, redução dos processos erosivos urbanos e diminuindo a necessidade de manutenção do pavimento.

As vias públicas objeto desta contratação encontram-se atualmente sem pavimentação, em leito natural, o que dificulta o tráfego por possuir buracos na via. A execução da pavimentação da referida rua é motivada por diversas necessidades e demandas do locais.

A contratação dos serviços obedecerá ao disposto na Lei Nº 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021 da Legislação Federal vigente e suas alterações e ao disposto no código civil, no que couber.

Normas Adotadas:

- NR -10: Portaria nº. 598, de 07/12/2004 (D.O.U. de 08/12/2004 - Seção 1).
- Ementas: Portaria nº. 126, de 03/06/2005 (D.O.U. de 06/06/2005 - Seção 1).

Caberá a CONTRATADA, desenvolver todos os Serviços inerentes ao apresentado neste referido projeto básico, visando atingir os resultados e desempenho estabelecido no Contrato assegurando sempre o cumprimento das Normas Brasileiras aplicáveis aos serviços contratados, bem como todas as especificações do projeto.

Deve-se ressaltar que a contratação empresas especializadas para prestar os serviços citados, se torna necessário, pois o município não dispõe de equipamentos e pessoal suficientes para a execução dos serviços e atividades a fins.

3. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Tendo em vista que a pretensa contratação trata de atendimento solução única e estas já foram atendidas em outras oportunidades por uma única empresa, a opção pelo parcelamento do objeto não se faz necessária, nem pode ser justificado.

4. DEFINIÇÃO DO OBJETO

O presente termo tem como objetivo estabelecer condições para a **CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS PÚBLICOS NO BAIRRO FRANCISCA DO SOCORRO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MILAGRES-CE.**

5. NORMAS

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

6. CRITÉRIOS PARA MENOR PROPOSTA.

De acordo com os critérios da Lei 14.133/2021, a Empresa ou Consórcio de Empresas que apresentar o menor preço global, desde que atenda a todas as especificações técnicas estabelecidas no projeto básico, incluído todas as composições de custos.

7. TERMINOLOGIA

Para os estritos efeitos deste documento, são adotadas as seguintes definições:

- a) **CONTRATADA:** Empresa proponente vencedora do certame licitação com a qual se assinou Contrato.
- b) **CONTRATANTE:** Prefeitura Municipal de MILAGRES – Ceará.

8. DOS SERVIÇOS À EXECUTAR

8.1. DISPOSIÇÕES GERAIS:

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

Os serviços contratados serão executados, rigorosamente, de acordo com o Projeto e demais elementos referidos nele.

Todos os materiais bem como a mão de obra necessária serão fornecidos pelo construtor, sendo impugnados pela fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam as condições contratuais.

8.2. PROJETO:

A execução das obras, deverá obedecer integralmente e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços, projetos estruturais correrão por conta do construtor e as soluções encontradas no mesmo dependerá da aprovação da Fiscalização da Prefeitura municipal.

8.3. ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA:

A empreiteira se obriga a saber, as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária a fim de imprimir andamento conveniente às obras e serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal e devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura – CREA.

8.4. MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS:

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão-de-obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegurem o bom andamento dos serviços.

Deverão ter no canteiro todo equipamento mecânico e ferramental necessários ao desempenho dos serviços.

8.5. SERVIÇOS PRELIMINARES

Placa da Obra

A placa indicativa de obra, de acordo com as medidas especificadas na memória de cálculo, a qual deverá ser colocada no início da obra e deverá ser confeccionada em aço galvanizado montada em estrutura de madeira e pintada com tinta à base de esmalte sintético contendo as principais características do contrato, tais como nome da obra, órgão contratante e valor estimado.

Locação da obra com auxílio topográfico

Será de responsabilidade do Construtor a verificação do RN e alinhamento geral, de acordo com as posturas municipais em vigor quando do início das obras, devendo a fiscalização ser imediatamente avisado, a respeito de divergências porventura encontradas.

Após proceder a locação planialtimétrica da obra - marcação dos diferentes alinhamentos e pontos de nível - o Construtor fará a competente comunicação à fiscalização, a qual procederá às verificações e aferições que julgar oportunas. A ocorrência de erro na locação da obra projetada implicará para o Construtor, na obrigação de proceder - por sua conta e nos prazos estipulados - as modificações, demolições e reposições que se tornarem necessárias, a juízo da fiscalização, ficando, além disso, sujeito as sanções, multas e penalidades aplicáveis em cada caso particular, de acordo com o Contrato.

8.6. MOVIMENTO DE TERRA

Raspagem e Limpeza do Terreno:

Raspagem, desmatamento e limpeza do terreno, permitindo a obtenção de um retrato fiel de todos os acidentes do terreno para início de construção.

Aterro Compactado:

As áreas onde serão construídos Passeios Públicos deverão receber uma camada de aterro que deve ser executada antes do lastro de concreto. O material utilizado no aterro deve ser de boa qualidade, livre de detritos orgânicos. A seguir, deve-se umedecer o material e compactá-lo com malho de concreto usando um peso mínimo de 8 kg ou compactador mecânico em camadas sucessivas de no máximo 0,20m. A completa limpeza do terreno será efetuada manual ou mecanicamente, dentro das mais perfeitas técnicas.

8.7. OBRAS DE DRENAGEM

Meios-Fios em Pré-Moldado:

Os Guias serão em pré-moldado com dimensões de 13 x 15 x 35 x 100 cm (face superior x face inferior x altura x comprimento). Após a execução da escavação, os meios-fios serão posicionados de forma nivelada e alinhada sendo posteriormente assentados com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:4.

8.8. PAVIMENTAÇÃO

Pavimentações em Paralelepípedo:

A pavimentação deve ser em paralelepípedo sendo utilizadas cerca de 30 a 35 pedras por metro quadrado. As pedras a serem utilizadas para esse fim deverão ter as seguintes características:

- Extraídas de rochas eruptivas, tais como Granitos;
- Resistência à compressão igual ou superior a 50 Mpa;
- Resistentes, duráveis e limpas.

Rejuntamento:

O rejuntamento deverá ser executado com argamassa de cimento e areia grossa no traço de 1:3. Todas as localidades indicadas em projeto receberão pavimentação em paralelepípedo assentada sobre um coxim de areia.

Coxim de Areia:

A areia escolhida para esse serviço deverá ser grossa, lavada e livre de materiais orgânicos e ácidos, e terá a altura mínima de 0,20 m.

8.9. SARJETA

Para a execução da sarjeta deverá ser feita a escavação manual na dimensão projetada. Será executada sarjeta em concreto com esp. = 10 cm por todo o comprimento da via com uma largura de 30 cm.

Escavação manual solo de 1ª categoria

As escavações serão convenientemente isoladas, escoradas quando necessário, adotando-se todas as providências e cautelas aconselháveis a segurança dos operários. A escavação será manual realizada com (enxadas, pás, chibancas) e orientada por profissional habilitado.

Lastro de Concreto Incluindo Preparo e Lançamento

Será executado o lastro de concreto armado, com FCK = 15Mpa e espessura 10cm no fundo da vala de acordo com as especificações do projeto básico.

8.10. LIMPEZA DA OBRA

Limpeza Final da Obra:

Os serviços de limpeza deverão satisfazer os seguintes requisitos:

- Será removido todo entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos;
- As pavimentações serão varridas sendo retirados os excessos de materiais.

9. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

As obrigações da CONTRATADA são discriminadas na Minuta Contratual, parte integrante do Edital, independente de sua transcrição.

10. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

As obrigações da CONTRATANTE são discriminadas na Minuta Contratual, parte integrante do Edital, independente de sua transcrição.

11. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os requisitos da contratação necessários e suficientes à escolha da solução devem considerar uma série de aspectos técnicos, funcionais e econômicos para garantir que a escolha atenda às demandas das unidades solicitantes. Esses requisitos são essenciais para a seleção de uma solução que seja durável, eficiente, segura e que proporcione o melhor custo-benefício ao longo do tempo.

1. A contratada deverá apresentar documentos que comprovem qualificação técnica, econômico-financeira, jurídica e fiscal que serão explicitados no Edital.
2. Os requisitos para a contratação da empresa especializada devem comprovar capacidade técnica e operacional.
3. A futura contratação com garantia para os serviços, conforme os arts. 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, estipulada em 5% do valor total da contratação.

12. JUSTIFICATIVA PARA O NÃO ATENDIMENTO DE ITENS NÃO OBRIGATÓRIOS

O não atendimento dos itens considerados não obrigatórios justifica-se pela necessidade de priorização dos recursos humanos, financeiros e tecnológicos disponíveis, alinhada aos objetivos e escopo principais do projeto/ação em questão.

1. Irrelevância para o Objetivo Principal

Após análise detalhada, verificou-se que os itens não obrigatórios não impactam diretamente no atendimento aos requisitos mínimos exigidos ou no cumprimento dos objetivos definidos pela legislação e pelos regulamentos aplicáveis. A sua inclusão poderia gerar sobrecarga desnecessária, sem agregar valor proporcional ao esforço demandado.

2. Otimização de Recursos

Em observância aos princípios da economicidade e eficiência, optou-se por alocar recursos prioritariamente para itens obrigatórios e essenciais. A implementação de itens adicionais poderia comprometer o equilíbrio orçamentário sem trazer benefícios concretos à finalidade do projeto.

3. Previsão no Plano de Contratações Anual

Devido à administração não possuir um PAC no ano vigente, não será possível uma previsão.

4. Providências Prévias Ao Contrato

Não há providência previa do contrato.

5. Contratações Correlatas/Interdependentes

Não há necessidade de contratações correlatas ou interdependentes no presente objeto desta contratação.

6. Impactos Ambientais

Todo e qualquer impacto ambiental decorrente da execução do contrato será de exclusiva responsabilidade da empresa CONTRATADA, que se obriga a adotar as medidas necessárias para sua mitigação, reparação ou compensação, conforme a legislação vigente e as melhores práticas ambientais aplicáveis.

7. Avaliação Técnica

Estudos técnicos e pareceres especializados apontaram que a ausência desses itens não prejudica a funcionalidade, a segurança ou a qualidade do que foi planejado. Assim, a decisão pela não inclusão foi embasada em critérios objetivos e razoáveis.

8. Aderência às Normas e Diretrizes

Ressalta-se que todos os requisitos obrigatórios foram atendidos integralmente, garantindo conformidade com a Lei nº 14.333/2021. O atendimento exclusivo aos itens obrigatórios assegura que o cumprimento da legislação seja mantido sem exceder o escopo originalmente planejado.

Portanto, a decisão de não atender os itens não obrigatórios está fundamentada na busca por uma execução eficiente, econômica e alinhada às necessidades reais do projeto, garantindo que os recursos públicos sejam utilizados de forma responsável e estratégica.

13. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE A QUE SE DESTINA (INCISO XIII DO § 1º DA LEI Nº 14.133/21)

Com base nas informações levantadas ao longo destes Estudos Técnicos Preliminares (ETP), a equipe de Planejamento da Contratação considera a contratação **TECNICAMENTE VIÁVEL**, além de **NECESSÁRIA** para o atendimento das necessidades e interesses coletivos, visto que há no mercado ofertas que atendem à demanda.

Quanto à viabilidade econômica, entende-se que o quantitativo a ser contratado está adequado à necessidade do objeto em análise e, apresentando custo total compatível com outros modelos de contratações similares em diversos órgãos da Administração Pública.

Quanto ao atendimento às necessidades da Administração, a contratação apresenta potencial para apresentar os benefícios requeridos.

Diante do que fora analisado no presente ETP e Projeto, é saudável a **CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS PÚBLICOS NO BAIRRO FRANCISCA DO SOCORRO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MILAGRES-CE**, por todo exposto neste estudo.

Desta forma, **DECLARO** que:

É VIÁVEL a presente contratação.

NÃO É VIÁVEL a presente contratação pelos seguintes motivos:

Milagres, 12 de abril de 2026

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Figura 1 - Rua José Dácio De Moraes



Figura 2 - Rua José Dácio De Moraes

Rua Helena Mendonça de Figueiredo, 200 - Centro, Milagres - CE



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Figura 3 - Rua José Sadoch de Albuquerque



Figura 4 - Rua José Sadoch de Albuquerque

Rua Helena Mendonça de Figueiredo, 200 - Centro, Milagres - CE



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Figura 5 - Rua José Sadoch de Albuquerque



Figura 6 - Rua Pedro Pereira Lima

Rua Helena Mendonça de Figueiredo, 200 - Centro, Milagres - CE



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Figura 7 - Rua Pedro Pereira Lima



Figura 8 - Rua Pedro Pereira Lima

Rua Helena Mendonça de Figueiredo, 200 - Centro, Milagres - CE



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Figura 9 - Rua Pedro Pereira Lima



Figura 10 - Rua Pedro Pereira Lima

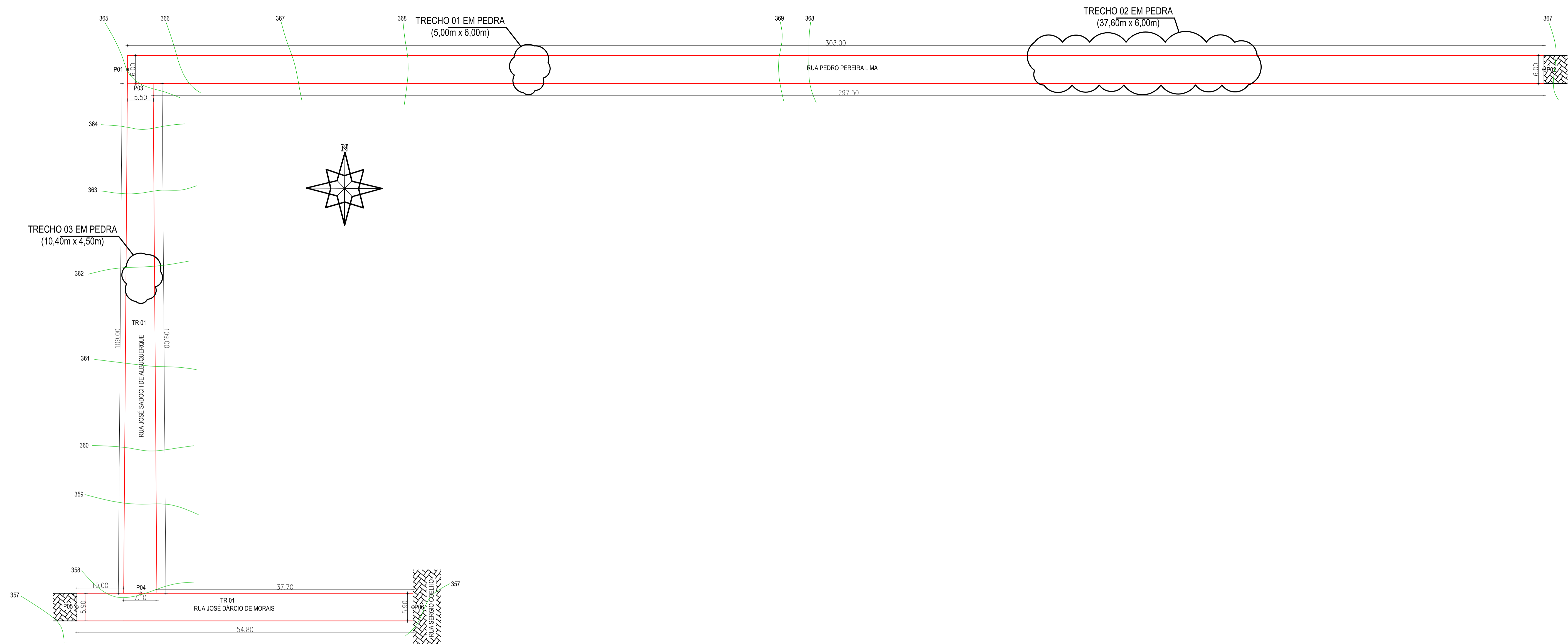
Rua Helena Mendonça de Figueiredo, 200 - Centro, Milagres - CE



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Figura 11 - Rua Pedro Pereira Lima

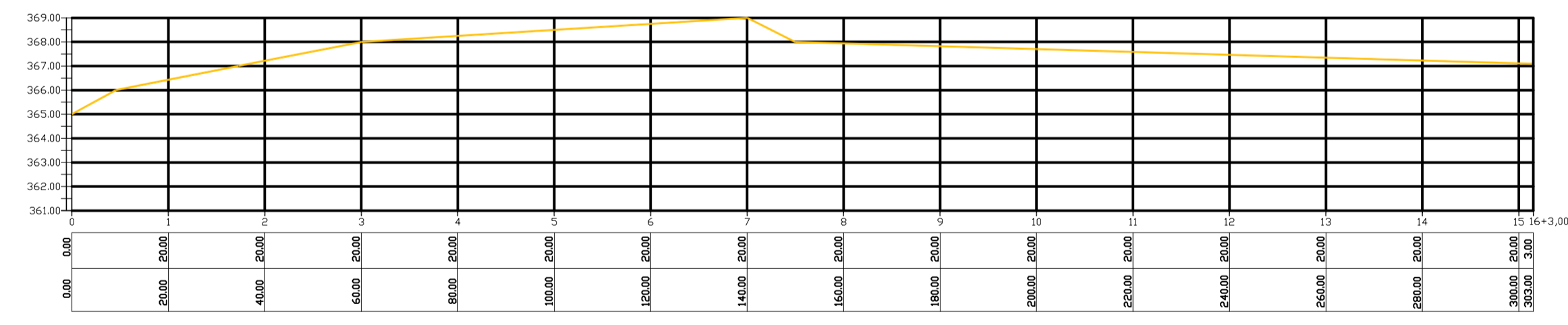
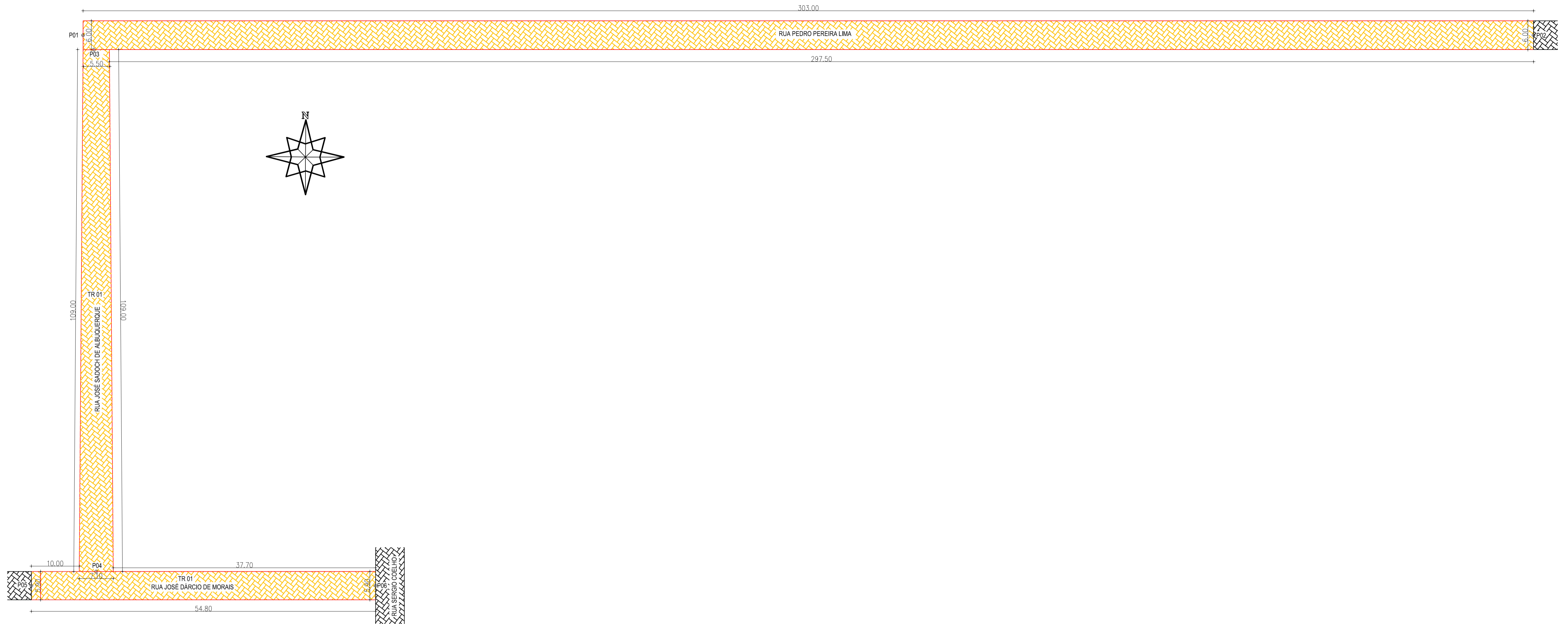


QUADRO DE CUBAÇÃO DO VOLUME DE ATERRO COMPACTADO			
VISTA / CORTE	ÁREA (m²)	ALTURA MÉDIA (m)	VOLUME (m³)
RUA PEDRO PEREIRA LIMA	1.818,00	0,30	545,40
RUA JOSÉ SADOCH DE ALBUQUERQUE	686,70	0,30	206,01
RUA JOSÉ DÁRCIO DE MORAIS	323,32	0,30	97,00
VOLUME TOTAL			848,41

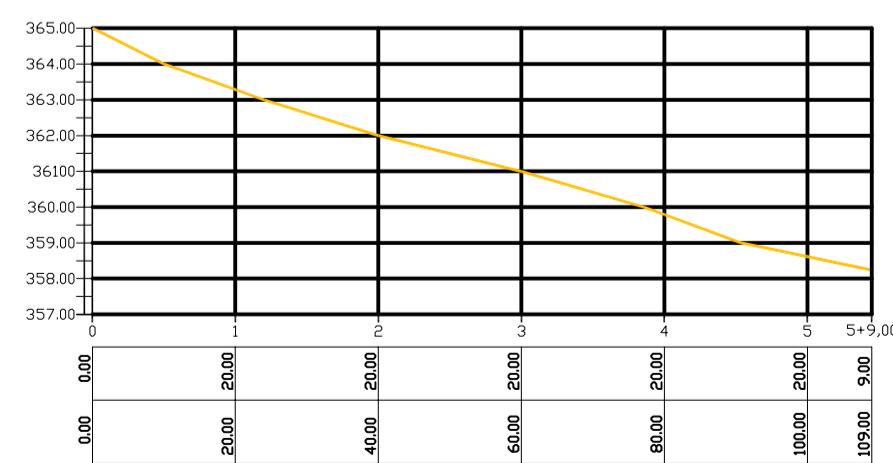
Solo arenoso ou silto-arenoso de boa qualidade, isento de matéria orgânica, detritos e materiais deletérios, devidamente espalhado e compactado em camadas de, no máximo, 30 cm de espessura, de forma a atingir grau de compactação mínimo de 95 % da massa específica seca máxima, determinada pelo ensaio Proctor Normal.

COORDENADAS UTM / UPS
 P01 = 505308.44 m E / 9192353.31 m S
 P02 = 505621.44 m E / 9192353.31 m S
 P03 = 505309.00 m E / 9192347.00 m S
 P04 = 505285.12 m E / 9192244.21 m S
 P05 = 505274.67 m E / 9192243.55 m S
 P06 = 505320.97 m E / 9192217.98 m S

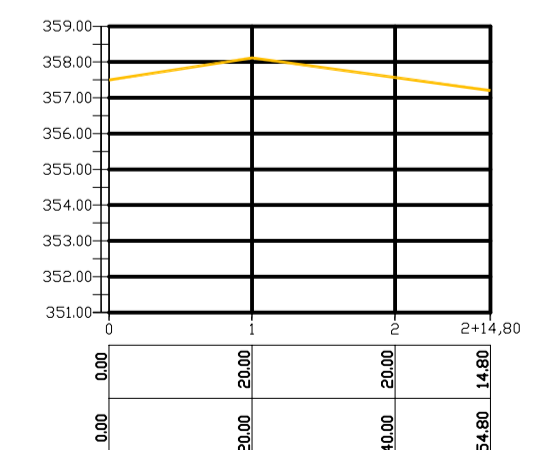
 <small>CNPJ: 36.489.122/0001-30 TEL: (88) 99724-7900</small>	PROPRIETÁRIO:	ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE MILAGRES	
	RESPONSÁVELS:	Morais Engenharia Ltda.	
ENDEREÇO / OBRA:	NO BAIRRO FRANCISCA DO SOCORRO NA SEDE DO MUNICÍPIO MILAGRES-CE	PRANCHA:	ARQ - 1 / 2
CIDADE:	MILAGRES - CE	CONTEÚDO:	
- PROJETO PLANIALTIMÉTRICO - MAPA DE LOCALIZAÇÃO - GEORREFERENCIAMENTO			
DESENHO:	DATA:	ESCALA:	ÁREA CONST.:
Lacordaire R. Moraes	ABRIL 2026	INDICADA	



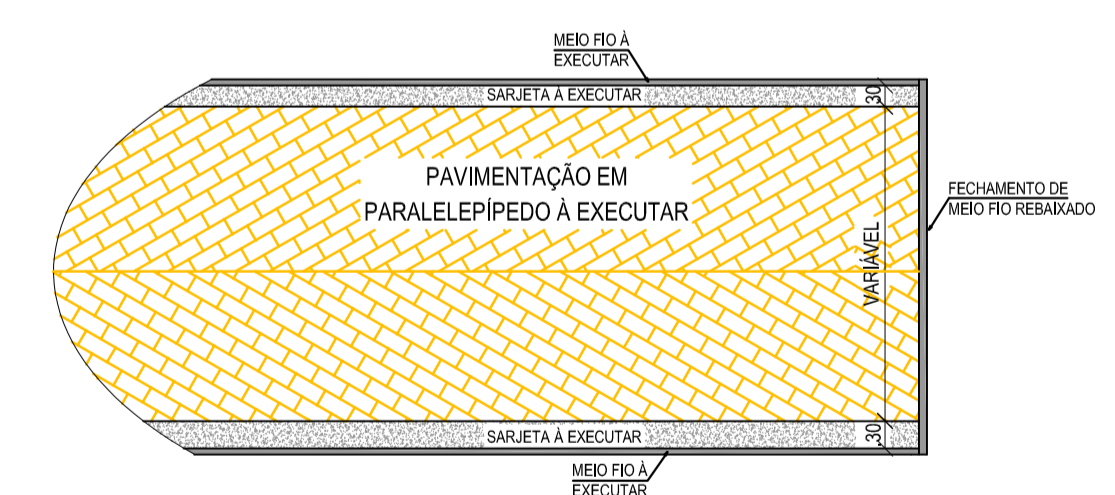
PERFIL LONG. RUA PEDRO PEREIRA LIMA
ESCALA: 1/400



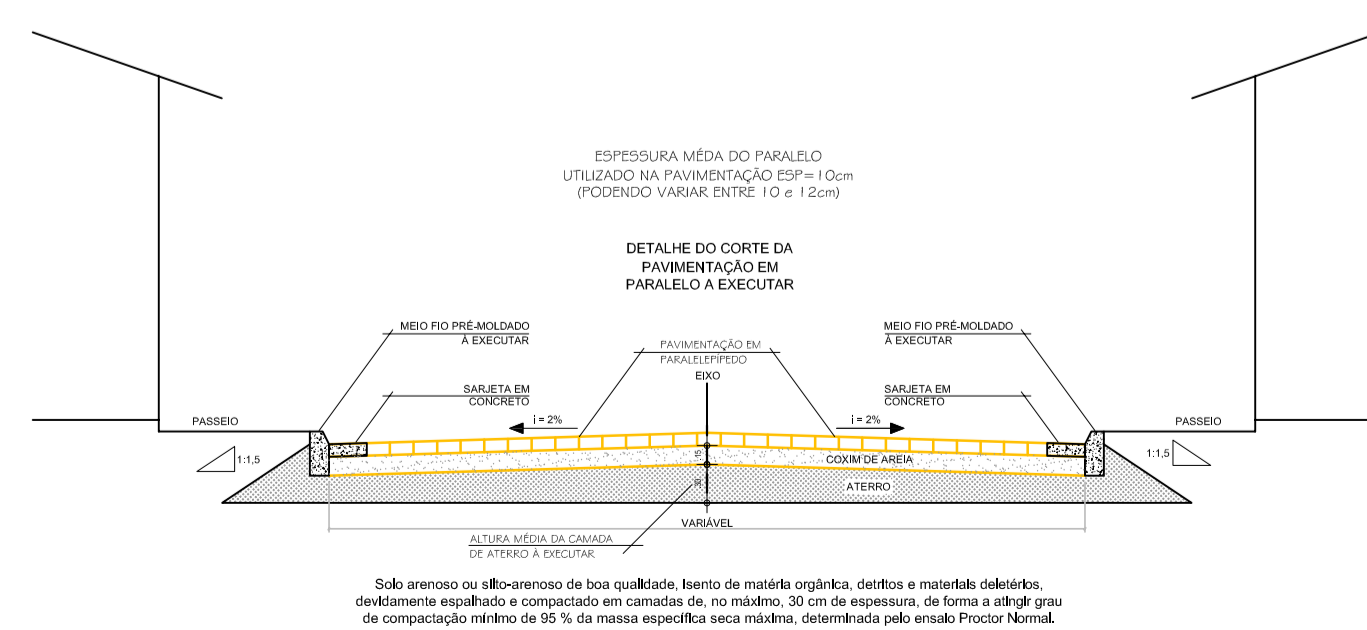
PERFIL LONG. RUA JOSÉ SÁDICH DE ALBUQUERQUE
ESCALA: 1/400



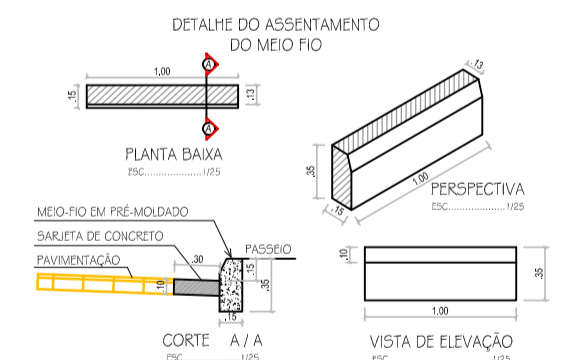
PERFIL LONG. RUA JOSÉ DÁRCIO DE MORAIS
ESCALA: 1/400



DETALHE DA PAVIMENTAÇÃO À EXECUTAR
ESC.: 1/125



CORTE DA PAVIMENTAÇÃO À EXECUTAR
ESC.: 1/75



LEGENDA	
	PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE (PERMANECER)
	PAVIMENTAÇÃO A EXECUTAR EM PARALELEPÍPEDO COM REJUNTAMENTO
	RUA SEM PAVIMENTAÇÃO
	CAÇADA EXISTENTE
	MEIO FIO À EXECUTAR

 MORAIS ENGENHARIA CNPJ: 36.489.122/0001-30 TEL.: (88) 99724-7900	PROPRIETÁRIO: ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE MILAGRES
	OBJETO: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS PÚBLICOS
RESPONSÁVEIS: Morais Engenharia Ltda.	PRANCHA: ARQ - 2 / 2
ENDEREÇO / OBRA: NO BAIRRO FRANCISCA DO SOCORRO NA SEDE DO MUNICÍPIO MILAGRES-CE	CIDADE: MILAGRES - CE
CONTEÚDO: - PLANTA BAIXA DA PAVIMENTAÇÃO - PERFIL LONGITUDINAL - DETALHES	
DESENHO: Lacordaire R. Morais	DATA: ABRIL 2026
ESCALA: INDICADA	ÁREA CONST.: