



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE.
PT: 1075404-25

ORÇAMENTO BÁSICO



BDI UTILIZADO: 25,62%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI DEZ/2022
C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 27.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
1.0	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES					1.522,24	0,15%
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	8,00	151,47	190,28	1.522,24	0,15%
2.0	-	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					40.556,00	3,89%
2.1	COMPOSIÇÃO	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	322,85	405,56	40.556,00	3,89%
3.0	-	-	RUA PADRE NONATO MARQUES					226.688,56	21,76%
3.1	-	-	LOCAÇÃO					237,02	0,02%
3.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF. 10/2018	M	343,51	0,55	0,69	237,02	0,02%
3.2	-	-	PAVIMENTAÇÃO					110.824,05	10,64%
3.2.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.590,07	2,13	2,68	6.941,39	0,67%
3.2.2	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.286,04	36,65	46,04	59.209,28	5,68%
3.2.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	M	674,74	43,01	54,03	36.456,20	3,50%
3.2.4	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 08/2022	M3	8,80	743,33	933,77	8.217,18	0,79%
3.3	-	-	DRENAGEM					12.480,22	1,20%
3.3.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	22,06	45,56	57,23	1.262,49	0,12%
3.3.2	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	22,06	404,80	508,51	11.217,73	1,08%
3.4	-	-	PASSEIOS					93.743,89	9,00%
3.4.1	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 10/2022	M2	630,34	65,60	82,41	51.946,32	4,99%
3.4.2	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF. 07/2016	M2	144,30	17,94	22,54	3.252,52	0,31%
3.4.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	144,30	112,90	141,82	20.464,63	1,96%
3.4.4	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	645,96	22,28	27,99	18.080,42	1,74%
3.5	-	-	SINALIZAÇÃO					5.595,98	0,54%
3.5.1	SEINFRA	C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	M2	32,00	14,32	17,99	575,68	0,06%
3.5.2	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1,90	711,35	893,60	1.697,84	0,16%
3.5.3	SEINFRA	C2562	TUBO ACO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	M	20,00	99,49	124,98	2.499,60	0,24%
3.5.4	COMPOSIÇÃO	COMP.2	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	1,00	655,04	822,86	822,86	0,08%
3.6	-	-	LIMPEZA FINAL DE OBRA					3.807,40	0,37%
3.6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.590,07	1,17	1,47	3.807,40	0,37%
4.0	-	-	RUA SDO 10 - TRECHO 01					178.477,12	17,13%
4.1	-	-	LOCAÇÃO					154,49	0,01%
4.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF. 10/2018	M	223,90	0,55	0,69	154,49	0,01%
4.2	-	-	PAVIMENTAÇÃO					96.396,75	9,25%
4.2.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.136,01	2,13	2,68	5.724,51	0,55%
4.2.2	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.244,40	36,65	46,04	57.292,18	5,50%
4.2.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	M	446,71	43,01	54,03	24.135,74	2,32%
4.2.4	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 08/2022	M3	9,90	743,33	933,77	9.244,32	0,89%
4.3	-	-	DRENAGEM					8.537,02	0,82%
4.3.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	15,09	45,56	57,23	863,60	0,08%
4.3.2	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	15,09	404,80	508,51	7.673,42	0,74%
4.4	-	-	PASSEIOS					62.631,53	6,01%
4.4.1	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 10/2022	M2	431,21	65,60	82,41	35.536,02	3,41%
4.4.2	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF. 07/2016	M2	89,97	17,94	22,54	2.027,92	0,19%
4.4.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	89,97	112,90	141,82	12.759,55	1,22%
4.4.4	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	439,73	22,28	27,99	12.308,04	1,18%
4.5	-	-	SINALIZAÇÃO					7.617,40	0,73%
4.5.1	SEINFRA	C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	M2	50,40	14,32	17,99	906,70	0,09%
4.5.2	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1,95	711,35	893,60	1.742,52	0,17%
4.5.3	SEINFRA	C2562	TUBO ACO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	M	20,00	99,49	124,98	2.499,60	0,24%
4.5.4	COMPOSIÇÃO	COMP.2	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	3,00	655,04	822,86	2.468,58	0,24%
4.6	-	-	LIMPEZA FINAL DE OBRA					3.139,93	0,30%
4.6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.136,01	1,17	1,47	3.139,93	0,30%
5.0	-	-	RUA SDO 10 - TRECHO 02					355.305,77	34,11%
5.1	-	-	LOCAÇÃO					315,76	0,03%
5.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF. 10/2018	M	457,63	0,55	0,69	315,76	0,03%
5.2	-	-	PAVIMENTAÇÃO					192.786,74	18,50%
5.2.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	4.365,79	2,13	2,68	11.709,32	1,12%
5.2.2	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.613,78	36,65	46,04	120.338,43	11,55%
5.2.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	M	896,21	43,01	54,03	48.422,23	4,65%

Cláudio José Gomes
JOTA BARROS PROJETOS E ASSASSORIA
Cláudio José Gomes
CNPJ: 16.040.888/0001-00



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE.
PT: 1075404-25

ORÇAMENTO BÁSICO



BDI UTILIZADO: 25,62%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI DEZ/2022
C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 27.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
5.2.4	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	13,20	743,33	933,77	12.325,76	1,18%
5.3	-	-	DRENAGEM					17.475,70	1,68%
5.3.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	30,89	45,56	57,23	1.767,83	0,17%
5.3.2	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	30,89	404,80	508,51	15.707,87	1,51%
5.4	-	-	PASSEIOS					127.382,36	12,23%
5.4.1	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	882,74	65,60	82,41	72.746,60	6,98%
5.4.2	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	181,12	17,94	22,54	4.082,44	0,39%
5.4.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	181,12	112,90	141,82	25.686,44	2,47%
5.4.4	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	888,42	22,28	27,99	24.866,88	2,39%
5.5	-	-	SINALIZAÇÃO					11.017,50	1,06%
5.5.1	SEINFRA	C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	M2	67,20	14,32	17,99	1.208,93	0,12%
5.5.2	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	3,89	711,35	893,60	3.476,10	0,33%
5.5.3	SEINFRA	C2562	TUBO ACO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	M	37,50	99,49	124,98	4.686,75	0,45%
5.5.4	COMPOSIÇÃO	COMP.2	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	2,00	655,04	822,86	1.645,72	0,16%
5.6	-	-	LIMPEZA FINAL DE OBRA					6.417,71	0,62%
5.6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.365,79	1,17	1,47	6.417,71	0,62%
6.0	-	-	RUA SDO 11					85.157,42	8,17%
6.1	-	-	LOCAÇÃO					75,49	0,01%
6.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	109,41	0,55	0,69	75,49	0,01%
6.2	-	-	PAVIMENTAÇÃO					44.341,32	4,26%
6.2.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	978,13	2,13	2,68	2.621,39	0,25%
6.2.2	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	531,41	36,65	46,04	24.466,12	2,35%
6.2.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	216,68	43,01	54,03	11.707,22	1,12%
6.2.4	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	5,94	743,33	933,77	5.546,59	0,53%
6.3	-	-	DRENAGEM					4.033,73	0,39%
6.3.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	7,13	45,56	57,23	408,05	0,04%
6.3.2	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	7,13	404,80	508,51	3.625,68	0,35%
6.4	-	-	PASSEIOS					29.094,80	2,79%
6.4.1	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	203,87	65,60	82,41	16.800,93	1,61%
6.4.2	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	40,08	17,94	22,54	903,40	0,09%
6.4.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	40,08	112,90	141,82	5.684,15	0,55%
6.4.4	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	203,87	22,28	27,99	5.706,32	0,55%
6.5	-	-	SINALIZAÇÃO					6.174,23	0,59%
6.5.1	SEINFRA	C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	M2	25,92	14,32	17,99	466,30	0,04%
6.5.2	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	3,94	711,35	893,60	3.520,78	0,34%
6.5.3	SEINFRA	C2562	TUBO ACO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	M	17,50	99,49	124,98	2.187,15	0,21%
6.6	-	-	LIMPEZA FINAL DE OBRA					1.437,85	0,14%
6.6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	978,13	1,17	1,47	1.437,85	0,14%
7.0	-	-	RUA SDO 12					154.020,13	14,78%
7.1	-	-	LOCAÇÃO					161,98	0,02%
7.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	234,75	0,55	0,69	161,98	0,02%
7.2	-	-	PAVIMENTAÇÃO					69.823,07	6,70%
7.2.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.652,64	2,13	2,68	4.429,08	0,43%
7.2.2	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	783,13	36,65	46,04	36.055,31	3,46%
7.2.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	476,47	43,01	54,03	25.743,67	2,47%
7.2.4	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	3,85	743,33	933,77	3.595,01	0,35%
7.3	-	-	DRENAGEM					9.295,11	0,89%
7.3.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	16,43	45,56	57,23	940,29	0,09%
7.3.2	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	16,43	404,80	508,51	8.354,82	0,80%
7.4	-	-	PASSEIOS					67.474,60	6,48%
7.4.1	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	469,57	65,60	82,41	38.697,26	3,71%
7.4.2	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	93,67	17,94	22,54	2.111,32	0,20%
7.4.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	93,67	112,90	141,82	13.284,28	1,28%
7.4.4	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	478,09	22,28	27,99	13.381,74	1,28%
7.5	-	-	SINALIZAÇÃO					4.835,97	0,46%
7.5.1	SEINFRA	C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	M2	14,00	14,32	17,99	251,86	0,02%

Assinado por: G. H. ...
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS
Secretaria de Planejamento e Gestão
Data: 06/04/2024



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE.
PT: 1075404-25

ORÇAMENTO BÁSICO



BDI UTILIZADO: 25,62%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI DEZ/2022
C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 27.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
7.5.2	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1,54	711,35	893,60	1.376,14	0,13%
7.5.3	SEINFRA	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	M	12,50	99,49	124,98	1.562,25	0,15%
7.5.4	COMPOSIÇÃO	COMP.2	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	2,00	655,04	822,86	1.645,72	0,16%
7.6	-	-	LIMPEZA FINAL DE OBRA					2.429,40	0,23%
7.6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.652,64	1,17	1,47	2.429,40	0,23%

TOTAL GERAL 1.041.817,24

O orçamento importa o valor de : um milhão, quarenta e um mil, oitocentos e dezessete reais e vinte e quatro centavos

JOTA BARROS PROJETOS E ASESORIA
Quilômetro Quatro Quarenta
09º Del - CEP: 19990-00



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE



III. MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE.
PT: 1075404-25

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CODIGO	SERVIÇOS											Total	=	32,00	M
3.5.2	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE			Área	x	Quantidade	=	Área							
				R19	0,20	x	2,00	=	0,40			M2				
				A31b	0,25	x	4,00	=	1,00			M2				
				R-3	0,25	x	2,00	=	0,50			M2				
					Total	=	1,90			M2						
3.5.3	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")			Comprimento	x	Quantidade	=	Total							
				SINALIZAÇÃO DE ADVERTENCIA		2,50	x	4,00	=	10,00			M			
				SINALIZAÇÃO DE REGULAMENTAÇÃO		2,50	x	4,00	=	10,00			M			
					Total	=	20,00			M						
3.5.4	COMP.2	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADU					Quantidade	=	Total							
					IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS		1,00	=	1,00			UN				
					Total	=	1,00			UN						
3.6	3.6	LIMPEZA FINAL DE OBRA														
3.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área					
		PAVIMENTAÇÃO + SARJETAS+CALÇADA		343,51	x	7,54	x	1,00	=	2590,07			M2			
					Total	=	2590,07			M2						
4.0	4.0	RUA SDO 10 - TRECHO 01														
4.1	4.1	LOCAÇÃO														
4.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018			Comprimento	x	Quantidade	=	Total							
				223,90	x	1,00	=	223,90			M					
					Total	=	223,90			M						
4.2	4.2	PAVIMENTAÇÃO														
4.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área					
				223,90	x	9,54	x	1,00	=	2136,01			M2			
					Total	=	2136,01			M2						
4.2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área					
				223,90	x	6,00	x	1,00	=	1343,40			M2			
					----- DESCONTOS -----											
		Faixas de Pedestres		5,50	x	6,00	x	-3,00	=	-99,00			M2			
					Total	=	1244,40			M2						
4.2.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15			Comprimento	x	Quantidade	=	Total							
				Lado Esquerdo	214,67	x	1,00	=	214,67			M				
				Lado Direito	216,54	x	1,00	=	216,54			M				
				TRAVAMENTOS	15,50	x	1,00	=	15,50			M				
					Total	=	446,71			M						
4.2.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO			Comprimento	x	Largura	x	Espessura	x	Quantidade	=	Total			
		Travessia de Pedestres		5,50	x	6,00	x	0,10	x	3,00	=	9,90			m3	
					Total	=	9,90			m3						
4.3	4.3	DRENAGEM														
4.3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume			
		Sarjetas Lado Esquerdo		214,67	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	7,51			M3	
		Sarjetas Lado Direito		216,54	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	7,58			M3	
					Total	=	15,09			M3						
4.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL									Volume					
		Igual ao item 4.3.1							Item 4.3.1	=	15,09			M3		
									Total	=	15,09			M3		
4.4	4.4	PASSEIOS														
4.4.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área					
				Lado Esquerdo	214,67	x	1,00	x	1,00	=	214,67			M2		
				Lado Direito	216,54	x	1,00	x	1,00	=	216,54			M2		
					Total	=	431,21			M2						
4.4.2	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016									Área					
		Igual ao item 4.4.3							Item 4.4.3	=	89,97			M2		
									Total	=	89,97			M2		
4.4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área					
		Podotátil Direcional Lado Esquerdo		196,79	x	0,20	x	1,00	=	39,36			M2			
		Podotátil Direcional Lado Direito		198,65	x	0,20	x	1,00	=	39,73			M2			
		Podotátil de AlertaFaixas muçanda de sentido		0,40	x	0,40	x	2,00	=	0,32			M2			
		Podotátil de Alerta fim das calçadas		1,20	x	0,20	x	8,00	=	1,92			M2			

Cláudio J. Barros
JOTA BARROS PROJETOS
Cidade São Quirino - Morrinhos
Estr. 046 - Cx. 134196/07



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE.
PT: 1075404-25



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
			Lado Direito	424,71	x	1,00	x	1,00	=	424,71	M2	
								Total	=	882,74	M2	
5.4.2	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016										
		Igual ao item 5.4.3										
								Item 5.4.3	=	181,12	M2	
								Total	=	181,12	M2	
5.4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)										
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
		Podotátil Direcional Lado Esquerdo	436,19	x	0,20	x	1,00	=	87,24	M2		
		Podotátil Direcional Lado Direito	403,70	x	0,20	x	1,00	=	80,74	M2		
		Podotátil de Alerta fim das calçadas	1,20	x	0,20	x	8,00	=	1,92	M2		
		Podotátil de AlertaFaixas de pedestre	3,90	x	0,20	x	7,00	=	5,46	M2		
		Podotátil de Alerta Rampas	7,20	x	0,20	x	4,00	=	5,76	M2		
							Total	=	181,12	M2		
5.4.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO										
					Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
			LADO ESQUERDO		458,03	x	1,00	=	458,03	M		
			LADO DIREITO		424,71	x	1,00	=	424,71	M		
			TRAVAMENTOS		1,42	x	4,00	=	5,68	M		
							Total	=	888,42	M		
5.5	5.5	SINALIZAÇÃO										
5.5.1	C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA										
			Comprimento da pintura	x	Largura da pintura	x	Quant. Por faixa	x	Quant. Total de faixas	=	Total	
			6,00	x	0,40	x	7,00	x	4,00	=	67,20	M
								Total	=	67,20	M	
5.5.2	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE										
					Área	x	Quantidade	=	Área			
					R1	0,59	x	1,00	=	0,59	M2	
					R19	0,20	x	4,00	=	0,80	M2	
					A32b	0,25	x	8,00	=	2,00	M2	
					A21e	0,25	x	1,00	=	0,25	M2	
					A-10b	0,25	x	1,00	=	0,25	M2	
							Total	=	3,89	M2		
5.5.3	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")										
					Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
			SINALIZAÇÃO DE ADVERTENCIA		2,50	x	10,00	=	25,00	M		
			SINALIZAÇÃO DE REGULAMENTAÇÃO		2,50	x	5,00	=	12,50	M		
							Total	=	37,50	M		
5.5.4	COMP.2	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADU										
							Quantidade	=	Total			
			IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS				2,00	=	2,00	UN		
							Total	=	2,00	UN		
5.6	5.6	LIMPEZA FINAL DE OBRA										
5.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA										
					Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
		PAVIMENTAÇÃO + SARJETAS+calçada	457,63	x			9,54	x	1,00	=	4365,79	M2
								Total	=	4365,79	M2	
6.0	6.0	RUA SDO 11										
6.1	6.1	LOCAÇÃO										
6.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018										
					Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
					109,41	x	1,00	=	109,41	M		
							Total	=	109,41	M		
6.2	6.2	PAVIMENTAÇÃO										
6.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO										
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			109,41	x	8,94	x	1,00	=	978,13	M2		
							Total	=	978,13	M2		
6.2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)										
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			109,41	x	5,40	x	1,00	=	590,81	M2		
					----- DESCONTOS -----							
		Faixas de Pedestres	5,50	x	5,40	x	-2,00	=	-59,40	M2		
							Total	=	531,41	M2		
6.2.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15										
					Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
			Lado Esquerdo		90,61	x	1,00	=	90,61	M		
			Lado Direito		113,26	x	1,00	=	113,26	M		
			Travamentos		12,81	x	1,00	=	12,81	M		
							Total	=	216,68	M		
6.2.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO										
			Comprimento	x	Largura	x	Espessura	x	Quantidade	=	Total	
		Travessia de Pedestres	5,50	x	5,40	x	0,10	x	2,00	=	5,94	m3
								Total	=	5,94	m3	

Cláudio Barrios
JOTA BARROS PROJETOS
Cidade José Joaquim Figueiredo
Estr. Cid. - Cid. 14100-00



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE.
PT: 1075404-25

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
			Lado Direito		236,87	x	1,00	=	236,87	M		
			Travamentos		6,90	x	1,00	=	6,90	M		
									Total		=	476,47 M
7.2.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO										
			Comprimento	x	Largura	x	Espessura	x	Quantidade	=	Total	
			Travessia de Pedestres	5,50	x	3,50	x	0,10	x	2,00	=	3,85 m3
									Total		=	3,85 m3
7.3	7.3	DRENAGEM										
7.3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M										
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			Sarjetas Lado Esquerdo	232,70	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	8,14 M3
			Sarjetas Lado Direito	236,87	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	8,29 M3
									Total		=	16,43 M3
7.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL										
			Igual ao item 7.3.1									
									Item 7.3.1	=	16,43 M3	
									Total	=	16,43 M3	
7.4	7.4	PASSEIOS										
7.4.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF										
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			Lado Esquerdo	232,70	x	1,00	x	1,00	=	232,70	M2	
			Lado Direito	236,87	x	1,00	x	1,00	=	236,87	M2	
									Total	=	469,57 M2	
7.4.2	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016										
			Igual ao item 7.4.3									
									Item 7.4.3	=	93,67 M2	
									Total	=	93,67 M2	
7.4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)										
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			Podotátil Direcional Lado Esquerdo	221,70	x	0,20	x	1,00	=	44,34	M2	
			Podotátil Direcional Lado Direito	225,87	x	0,20	x	1,00	=	45,17	M2	
			Podotátil de Alerta fim das calçadas	1,20	x	0,20	x	4,00	=	0,96	M2	
			Podotátil de Alerta Faixas mudança de sentido	0,40	x	0,40	x	2,00	=	0,32	M2	
			Podotátil de Alerta Rampas	7,20	x	0,20	x	2,00	=	2,88	M2	
									Total	=	93,67 M2	
7.4.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO										
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
			LADO ESQUERDO	232,70	x	1,00	=	232,70	M			
			LADO DIREITO	236,87	x	1,00	=	236,87	M			
			TRAVAMENTOS	1,42	x	6,00	=	8,52	M			
								Total	=	478,09 M		
7.5	7.5	SINALIZAÇÃO										
7.5.1	C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA										
			Comprimento da pintura	x	Largura da pintura	x	Quant. Por faixa	x	Quant. Total de faixas	=	Total	
			3,50	x	0,40	x	5,00	x	2,00	=	14,00	M
									Total	=	14,00 M	
7.5.2	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE										
			Área	x	Quantidade	=	Área					
			R1	0,59	x	1,00	=	0,59	M2			
			R19	0,20	x	1,00	=	0,20	M2			
			A32b	0,25	x	2,00	=	0,50	M2			
			R-3	0,25	x	1,00	=	0,25	M2			
								Total	=	1,54 M2		
7.5.3	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")										
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
			SINALIZAÇÃO DE ADVERTENCIA	2,50	x	2,00	=	5,00	M			
			SINALIZAÇÃO DE REGULAMENTAÇÃO	2,50	x	3,00	=	7,50	M			
								Total	=	12,50 M		
7.5.4	COMP.2	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADU										
			IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS									
									Quantidade	=	Total	
									2,00	=	2,00	UN
									Total	=	2,00 UN	
7.6	7.6	LIMPEZA FINAL DE OBRA										
7.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA										
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			PAVIMENTAÇÃO + SARJETAS+CALÇADA	234,75	x	7,04	x	1,00	=	1652,64	M2	
									Total	=	1652,64 M2	

Handwritten signature
JOTA BARROS PROJETO
Claudio José Queiroz Barros
Eng. Civil - CREA 141196-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE.
PT: 1075404-25

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS NÃO TABELADAS

QUADRO RESUMO DE COMPOSIÇÕES

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI DEZ/2022 C/
DESONERAÇÃO e SEINFRA 27.1

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO S/ BDI	CUSTO C/ BDI
COMP.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
COMP.2	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	322,85 655,04	405,56 822,86

COMP.1 CÓD	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA DESCRIÇÃO	% CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
93567	SERVIÇOS ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,25	H X MÊS	20.149,40	5037,35
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,375	H X MÊS	3.785,75	1419,66
				TOTAL SERVIÇOS	6457,01
				TOTAL SIMPLES	6457,01
				TOTAL SIMPLES em 5 meses	32285,05
				TOTAL SIMPLES em%	322,85
				BDI (25,62%)	82,71
				TOTAL em %	405,56
				TOTAL GERAL	405,56

Memorial de Consumo:

Total de horas / mês = 8*22 (8 horas / dia x 22 dias úteis) = 176 horas

Engenheiro Civil:

Consideradas 2 horas de acompanhamento por dia

Consumo = 2 * 22 (2 horas por dia x 22 dias) / 176 = 44/176 = 0,25

Encarregado Geral:

Consideradas 3 horas de acompanhamento por dia

Consumo = 3 * 22 (2 horas por dia x 22 dias) / 176 = 66/176 = 0,375

COMP.2 CÓD	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS DESCRIÇÃO	UN	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
96522	SERVIÇOS ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF 06/2017		0,28	M3	129,32	36,21
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016		0,28	M3	437,30	122,44
				TOTAL SERVIÇOS		158,65
88309	MÃO DE OBRA PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,7	H	23,46	39,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,7	H	17,83	30,31
				TOTAL MÃO DE OBRA		70,19
13521	MATERIAIS PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM		2	UN	74,25	148,50
21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)		3,2	M	86,78	277,70
				TOTAL MATERIAIS		426,20
				TOTAL SIMPLES	655,04	
				ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSO	
				BDI (25,62%)	167,82	
				TOTAL GERAL	822,86	



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
JOTA BARROS PROJETOS
Claudio Jose Gonalves Barros
Eng. Civil - CREA 314165-1/3

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE.
PT: 1075404-25



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

TABELA: SEINFRA 27.1

C1937		PLACAS PADRÃO DE OBRA		M2	151,47	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000	
					Total:	31,1000
MATERIAIS						
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018	
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450	
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310	
					Total:	120,3678
					Total Simples:	151,47
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	151,47

C2323		REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO		M2	2,13	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0011	48,6827	0,0549	
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	62,1534	0,1371	
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017	55,8815	0,0946	
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	2,7079	0,0010	
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	76,5747	0,0000	
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	27,3511	0,0105	
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0040	159,4976	0,6380	
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	179,5523	0,0645	
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009	170,9808	0,1491	
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	4,0798	0,0089	
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	218,3516	0,5599	
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	97,4393	0,2124	
					Total:	1,9309
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	0,0128	15,5500	0,1994	
					Total:	0,1994
					Total Simples:	2,13
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	2,13

C2896		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)		M2	36,65	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	24,0836	1,2042	
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	83,9284	0,8393	
					Total:	2,0435
MAO DE OBRA						
I0445	CALCETEIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310	
I2543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300	
					Total:	15,5610
MATERIAIS						
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	60,8800	9,1320	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	66,0600	9,9090	
					Total:	19,0410
					Total Simples:	36,65
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	36,65

C4624		PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)		M2	112,90	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I1328	LADRILHISTA	H	1,6000	20,7700	33,2320	
I2543	SERVENTE	H	1,2500	15,5500	19,4375	
					Total:	52,6695
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	67,5000	1,2285	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	1,1000	3,0030	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,5600	1,5680	
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,1000	49,4800	54,4280	
					Total:	60,2275
					Total Simples:	112,90
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	112,90

CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS
 Engº CIVIL - CREA 134196-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE.
PT: 1075404-25

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M			22,28
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1800	20,7700	3,7386
12543	SERVENTE	H	0,3600	15,5500	5,5980
				Total:	9,3366
MATERIAIS					
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,0000	12,4300	12,4300
				Total:	12,4300
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010	509,7400	0,5097
				Total:	0,5097
				Total Simples:	22,28
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	22,28

C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2			14,32
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0000	36,6465	0,0000
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0014	69,9154	0,0999
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	0,0014	22,8542	0,0326
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0071	92,9145	0,6637
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0057	151,9516	0,8683
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0057	76,6908	0,4382
				Total:	2,1027
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0571	15,5500	0,8886
12567	TECNICO PRE MARCADOR	H	0,0071	27,6400	0,1974
				Total:	1,0860
MATERIAIS					
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	5,7100	3,1405
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	L	0,5000	15,9900	7,9950
				Total:	11,1355
				Total Simples:	14,32
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	14,32

C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI- PICHANTE	M2			711,35
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	43,8600	39,4740
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	127,8840	12,7884
				Total:	52,2624
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	H	1,0000	15,5500	15,5500
				Total:	17,6270
MATERIAIS					
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	17,3300	51,9900
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,4800	0,9600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	0,8300	2,4900
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1,0000	8,2200	8,2200
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1,0000	571,7300	571,7300
				Total:	635,3900
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	337,0759	6,0674
				Total:	6,0674
				Total Simples:	711,35
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	711,35

C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	M			99,49
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,7400	16,7700	12,4098
12320	ENCANADOR	H	0,7400	20,3200	15,0368
				Total:	27,4466
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1300	0,2800	0,3164
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	1,0100	71,0200	71,7302
				Total:	72,0466
				Total Simples:	99,49

Claudio José Quarez Barros
1017 BARROS PROJETO
Claudio José Quarez Barros
Engº Civil - CREA 134190-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE.
PT: 1075404-25

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	99,49
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA			M2	1,17
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço
I2543	SERVENTE		H	0,0750	15,5500
					Total:
					1,1663
					1,1663
				Total Simples:	1,17
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	1,17

JOÃO BARROS PROJETOS
Cláudio José Quadroz Barros
Engº Civil - CREA 134190-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE



IV. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE.



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ÍTEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30DIAS	60DIAS	90DIAS	120DIAS	150DIAS	ACUM.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.522,24	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			1.522,24	0,00	0,00	0,00	0,00	1.522,24
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	40.556,00	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			8.111,20	8.111,20	8.111,20	8.111,20	8.111,20	40.556,00
3.0	RUA PADRE NONATO MARQUES	226.688,56	20,00%	23,00%	20,00%	16,00%	21,00%	100,00%
			45.337,71	52.138,37	45.337,71	36.270,17	47.604,60	226.688,56
4.0	RUA SDO 10 - TRECHO 01	178.477,12	22,00%	18,00%	19,00%	19,00%	22,00%	100,00%
			39.264,97	32.125,88	33.910,65	33.910,65	39.264,97	178.477,12
5.0	RUA SDO 10 - TRECHO 02	355.395,77	19,00%	21,00%	20,00%	19,00%	21,00%	100,00%
			67.525,20	74.633,11	71.079,15	67.525,20	74.633,11	355.395,77
6.0	RUA SDO 11	85.157,42	16,00%	19,00%	20,00%	22,00%	23,00%	100,00%
			13.625,19	16.179,91	17.031,48	18.734,63	19.586,21	85.157,42
7.0	RUA SDO 12	154.020,13	18,00%	24,00%	22,00%	20,00%	16,00%	100,00%
			27.723,62	36.964,83	33.884,43	30.804,03	24.643,22	154.020,13
	PORCENTAGEM	100,00%	19,50%	21,13%	20,10%	18,75%	20,53%	100,00%
	TOTAL GERAL	1.041.817,24	203.110,13	220.153,30	209.354,62	195.355,88	213.843,31	1.041.817,24

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]





PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE



V. COMPOSIÇÃO DO BDI

28/06/2021

Prefeitura Municipal de Morrinhos

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE -PT: 1075404-25



ESCOLHA

Construção de Rodovias e Ferrovias

1 Declarações de responsabilidade do ORÇAMENTISTA

1.1 Fórmula de cálculo do BDI:

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

A fórmula do BDI e os valores de referência de suas parcelas constam no Acórdão 2.622/2013 – Plenário.

BDI SEM DESONERAÇÃO	19,63%
Este percentual está na faixa de Referência do BDI.	

O Orçamento é Desonerado?	SIM
Com a CPRB 4,5% o BDI ADOTADO é:	25,62%

PARCELAS DO BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
AC	Administração central	3,80%
S + G	Seguro e garantia	0,32%
R	Risco	0,50%
DF	Despesas financeiras	1,02%
L	Lucro	6,80%
I	Impostos	5,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%

O Memorando-Circular 1651/2018/DIREX/SEDE do DNIT trata do cálculo das despesas financeiras com base na taxa SELIC. Ele foi aplicado?

NÃO

1.2 Declaração referente ao SINAPI

Os valores dos serviços com itens que possuem a legenda "AS" (ou seja, que possuem custos referentes a São Paulo) são adequados ao empreendimento em questão.

1.3 Os serviços orçados são suficientes para a execução do objeto, inclusive:

NÃO Não foi necessário orçar mobilização e/ou desmobilização.

SIM Foi orçado administração local.

NÃO Não foi necessário orçar canteiro obras.


JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

Responsável Técnico pelo Orçamento

ENG. Cláudio Jose Queiroz Barros
RNP: 0604336942





PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE



VI. ENCARGOS SOCIAIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE.
PT: 1075404-25



ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA-CE
VIGÊNCIA: 30/03/2021 A ATUAL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
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%
A	Total	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	Total	44,41%	16,46%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
C	Total	14,73%	11,38%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
D	Total	7,91%	3,12%
TOTAL(A+B+C+D)		83,85%	47,76%

Claudio J. Barros
JOTA BARROS PROJETOS
 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CREA 134190-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE.
PT: 1075404-25

ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SINAPI-CE
VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2022 - ATUAL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
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%
A	Total	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide
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%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
B	Total	48,36%	19,04%
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%
C	Total	10,70%	8,09%
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 de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
D	Total	8,58%	3,55%
TOTAL(A+B+C+D)		84,44%	47,48%

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET


JOTA BARROS PROJETOS
 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CREA 134190-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE



VII. PEÇAS GRÁFICAS