

PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS – CE.  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.  
TOMADA DE PREÇOS Nº 1010.01/2023

FICHA DE DADOS – PESSOA JURÍDICA

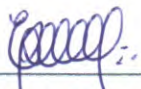
Razão Social: **MOREIRA MESQUITA ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA-ME**  
Nome Fantasia: **EMME ENGENHARIA**  
Endereço: **RUA MARIA DE LOURDES, 68**  
Bairro: **CENTRO** Cidade: **SANTA QUITÉRIA - CE**  
CEP: **62280-000** Telefone: **(88) 9 9632-1712**  
E-mail: **emmeengenharia@hotmail.com**  
CNPJ: **21.691.178/0001-04** CGF: **06.437087-9**

FICHA DE DADOS – DO OBJETO

Objeto: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SITIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE, CONFORME PT 1075404-25**




Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS – CE.**  
Endereço: **R. JOSÉ IBIAPINA ROCHA, 829**  
Bairro: **CENTRO** Cidade: **MORRINHOS – CE.**  
CEP: **62550-000** Telefone: **(88) 3665-1130**  
CNPJ: **07.566.920/0001-10**

Santa Quitéria - CE, 28 de OUTUBRO de 2023.



---

**A. Erison M. de Mesquita**  
Socio Proprietário/Eng. Civil  
CPF 042.590.513-69  
CREA-CE 50.350-D



**PROPOSTA DE PREÇOS**

Prezados(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços para o certame **TOMADA DE PREÇOS Nº 1010.01/2023**, cujo **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SITIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE, CONFORME PT 1075404-25**, conforme orçamento em anexo e resumo abaixo, pelo preço global **R\$ 1.035.005,37 (UM MILHÃO TRINTA E CINCO MIL E CINCO REAIS E TRINTA E SETE CENTAVOS)**, com prazo de execução conforme o Projeto Básico.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **ANTONIO ERISON MOREIRA DE MESQUITA**, RG nº **20070126245** e CPF nº **042.590.513-69**, como representante legal desta empresa.

O licitante **DECLARA**, que todos os elementos (taxas, frete, etc.) que incidam ou venha a incidir sobre os preços ofertados, estão inclusos no preço da proposta.

O licitante **DECLARA**, que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços do objeto desde Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (DEZ) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviços.

Informamos que o prazo de validade de nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Santa Quitéria – CE., 28 de OUTUBRO de 2023.



---

**A. Erison M. de Mesquita**  
Socio Proprietário/Eng. Civil  
CPF 042.590.513-69  
CREA-CE 50.350-D



**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE, CONFORME PT 1075404-25
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE
DATA:	28 DE OUTUBRO DE 2023
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO   SINAPI-CE 2022/12 COM DESONERAÇÃO
BDI:	26,85%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 1.507,76</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	8,00	R\$ 150,03	R\$ 188,47	R\$ 1.507,76
2		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>R\$ 40.556,00</b>
2.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 322,85	R\$ 405,56	R\$ 40.556,00
3		<b>RUA PADRE NONATO MARQUES</b>					<b>R\$ 224.981,42</b>
3.1		<b>LOCAÇÃO</b>					<b>R\$ 237,02</b>
3.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF_10/2018	M	343,51	R\$ 0,55	R\$ 0,69	R\$ 237,02
3.2		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>R\$ 110.023,29</b>
3.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.590,07	R\$ 2,11	R\$ 2,65	R\$ 6.863,69
3.2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.286,04	R\$ 36,41	R\$ 45,74	R\$ 58.823,47
3.2.3	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	R\$ 42,70	R\$ 53,64	R\$ 36.193,05
3.2.4	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	R\$ 736,63	R\$ 925,35	R\$ 8.143,08
3.3		<b>DRENAGEM</b>					<b>R\$ 12.377,42</b>
3.3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	22,06	R\$ 45,56	R\$ 57,23	R\$ 1.262,49
3.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	22,06	R\$ 401,09	R\$ 503,85	R\$ 11.114,93
3.4		<b>PASSEIOS</b>					<b>R\$ 92.979,80</b>
3.4.1	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	R\$ 65,00	R\$ 81,65	R\$ 51.467,26
3.4.2	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	144,30	R\$ 17,80	R\$ 22,36	R\$ 3.226,55
3.4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	144,30	R\$ 112,18	R\$ 140,92	R\$ 20.334,76
3.4.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	645,98	R\$ 22,12	R\$ 27,79	R\$ 17.951,23
3.5		<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>R\$ 5.556,49</b>
3.5.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	32,00	R\$ 14,17	R\$ 17,80	R\$ 569,80
3.5.2	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1,90	R\$ 703,34	R\$ 883,54	R\$ 1.678,73
3.5.3	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	M	20,00	R\$ 98,63	R\$ 123,90	R\$ 2.478,00
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 LOGRADOUROS	UN	1,00	R\$ 660,85	R\$ 830,16	R\$ 830,16
3.6		<b>LIMPEZA FINAL DE OBRA</b>					<b>R\$ 3.807,40</b>
3.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.590,07	R\$ 1,17	R\$ 1,47	R\$ 3.807,40
4		<b>RUA SDO 10 - TRECHO 01</b>					<b>R\$ 177.837,57</b>
4.1		<b>LOCAÇÃO</b>					<b>R\$ 154,49</b>
4.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF_10/2018	M	223,90	R\$ 0,55	R\$ 0,69	R\$ 154,49
4.2		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>R\$ 95.701,78</b>
4.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.138,01	R\$ 2,11	R\$ 2,65	R\$ 5.860,43
4.2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.244,40	R\$ 36,41	R\$ 45,74	R\$ 56.918,86
4.2.3	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	R\$ 42,70	R\$ 53,64	R\$ 23.961,52
4.2.4	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	R\$ 736,63	R\$ 925,35	R\$ 9.160,97
4.3		<b>DRENAGEM</b>					<b>R\$ 8.466,70</b>
4.3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	15,09	R\$ 45,56	R\$ 57,23	R\$ 863,60
4.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	15,09	R\$ 401,09	R\$ 503,85	R\$ 7.603,10
4.4		<b>PASSEIOS</b>					<b>R\$ 62.118,70</b>
4.4.1	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	R\$ 65,00	R\$ 81,65	R\$ 35.208,30
4.4.2	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	89,97	R\$ 17,80	R\$ 22,36	R\$ 2.011,73
4.4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	88,97	R\$ 112,18	R\$ 140,92	R\$ 12.678,57
4.4.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	439,73	R\$ 22,12	R\$ 27,79	R\$ 12.220,10
4.5		<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>R\$ 7.588,50</b>
4.5.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	50,40	R\$ 14,17	R\$ 17,80	R\$ 897,12
4.5.2	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1,95	R\$ 703,34	R\$ 883,54	R\$ 1.722,90
4.5.3	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	M	20,00	R\$ 98,63	R\$ 123,90	R\$ 2.478,00
4.5.4	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	R\$ 660,85	R\$ 830,16	R\$ 2.490,48
4.6		<b>LIMPEZA FINAL DE OBRA</b>					<b>R\$ 3.807,40</b>
4.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.590,07	R\$ 1,17	R\$ 1,47	R\$ 3.807,40
5		<b>RUA SDO 10 - TRECHO 02</b>					<b>R\$ 352.754,07</b>
5.1		<b>LOCAÇÃO</b>					<b>R\$ 315,76</b>
5.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF_10/2018	M	457,63	R\$ 0,55	R\$ 0,69	R\$ 315,76
5.2		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>R\$ 191.410,96</b>
5.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	4.365,79	R\$ 2,11	R\$ 2,65	R\$ 11.569,34
5.2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.613,78	R\$ 36,41	R\$ 45,74	R\$ 119.554,30



ORÇAMENTO BÁSICO	
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE, CONFORME PT 1075404-25
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE
DATA:	28 DE OUTUBRO DE 2023
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO   SINAPI-CE 2022/12 COM DESONERAÇÃO
BDI:	26,85%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
5.2.3	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	R\$ 42,70	R\$ 53,64	R\$ 48.072,70
5.2.4	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	R\$ 736,63	R\$ 925,35	R\$ 12.214,62
5.3	<b>DRENAGEM</b>						<b>R\$ 17.331,76</b>
5.3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	30,89	R\$ 45,56	R\$ 57,23	R\$ 1.767,83
5.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	30,89	R\$ 401,09	R\$ 503,85	R\$ 15.563,93
5.4	<b>PASSEIOS</b>						<b>R\$ 126.338,18</b>
5.4.1	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	R\$ 65,00	R\$ 81,65	R\$ 72.075,72
5.4.2	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	181,12	R\$ 17,80	R\$ 22,36	R\$ 4.049,84
5.4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	181,12	R\$ 112,18	R\$ 140,92	R\$ 25.523,43
5.4.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	888,42	R\$ 22,12	R\$ 27,79	R\$ 24.689,19
5.5	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 10.939,70</b>
5.5.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	67,20	R\$ 14,17	R\$ 17,80	R\$ 1.196,16
5.5.2	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	3,89	R\$ 703,34	R\$ 883,54	R\$ 3.436,97
5.5.3	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	M	37,50	R\$ 98,63	R\$ 123,90	R\$ 4.646,25
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 LOGRADOUROS	UN	2,00	R\$ 680,85	R\$ 830,16	R\$ 1.680,32
5.6	<b>LIMPEZA FINAL DE OBRA</b>						<b>R\$ 6.417,71</b>
5.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.365,79	R\$ 1,17	R\$ 1,47	R\$ 6.417,71
6	<b>RUA SDO 11</b>						<b>R\$ 84.498,45</b>
6.1	<b>LOCAÇÃO</b>						<b>R\$ 75,49</b>
6.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	109,41	R\$ 0,55	R\$ 0,69	R\$ 75,49
6.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 44.018,03</b>
6.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	978,13	R\$ 2,11	R\$ 2,65	R\$ 2.592,04
6.2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	531,41	R\$ 36,41	R\$ 45,74	R\$ 24.306,69
6.2.3	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	216,88	R\$ 42,70	R\$ 53,64	R\$ 11.622,72
6.2.4	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	R\$ 736,63	R\$ 925,35	R\$ 5.496,58
6.3	<b>DRENAGEM</b>						<b>R\$ 4.000,50</b>
6.3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	7,13	R\$ 45,56	R\$ 57,23	R\$ 406,05
6.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	7,13	R\$ 401,09	R\$ 503,85	R\$ 3.592,45
6.4	<b>PASSEIOS</b>						<b>R\$ 28.855,80</b>
6.4.1	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	R\$ 65,00	R\$ 81,65	R\$ 16.645,99
6.4.2	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	40,08	R\$ 17,80	R\$ 22,36	R\$ 896,19
6.4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	40,08	R\$ 112,18	R\$ 140,92	R\$ 5.648,07
6.4.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	203,87	R\$ 22,12	R\$ 27,79	R\$ 5.665,55
6.5	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 6.110,78</b>
6.5.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	25,92	R\$ 14,17	R\$ 17,80	R\$ 461,38
6.5.2	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	3,94	R\$ 703,34	R\$ 883,54	R\$ 3.481,15
6.5.3	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	M	17,50	R\$ 98,63	R\$ 123,90	R\$ 2.168,25
6.6	<b>LIMPEZA FINAL DE OBRA</b>						<b>R\$ 1.437,85</b>
6.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	978,13	R\$ 1,17	R\$ 1,47	R\$ 1.437,85
7	<b>RUA SDO 12</b>						<b>R\$ 152.870,10</b>
7.1	<b>LOCAÇÃO</b>						<b>R\$ 161,98</b>
7.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	234,75	R\$ 0,55	R\$ 0,69	R\$ 161,98
7.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 69.320,32</b>
7.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.652,64	R\$ 2,11	R\$ 2,65	R\$ 4.379,50
7.2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	783,13	R\$ 36,41	R\$ 45,74	R\$ 35.820,37
7.2.3	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	R\$ 42,70	R\$ 53,64	R\$ 25.557,85
7.2.4	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	R\$ 736,63	R\$ 925,35	R\$ 3.562,60
7.3	<b>DRENAGEM</b>						<b>R\$ 9.218,55</b>
7.3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	16,43	R\$ 45,56	R\$ 57,23	R\$ 940,29
7.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	16,43	R\$ 401,09	R\$ 503,85	R\$ 8.278,26
7.4	<b>PASSEIOS</b>						<b>R\$ 66.920,95</b>





ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE, CONFORME PT 1075404-25
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE
DATA:	28 DE OUTUBRO DE 2023
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO   SINAPI-CE 2022/12 COM DESONERAÇÃO
BDI:	26,85%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
7.4.1	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	R\$ 65,00	R\$ 81,65	R\$ 38.340,39
7.4.2	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	93,67	R\$ 17,80	R\$ 22,36	R\$ 2.094,46
7.4.3	C4824	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	93,67	R\$ 112,18	R\$ 140,62	R\$ 13.199,98
7.4.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	478,09	R\$ 22,12	R\$ 27,79	R\$ 13.286,12
7.5	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 4.818,92</b>
7.5.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	14,00	R\$ 14,17	R\$ 17,80	R\$ 249,20
7.5.2	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1,54	R\$ 703,34	R\$ 883,54	R\$ 1.360,65
7.5.3	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	M	12,50	R\$ 98,63	R\$ 123,90	R\$ 1.548,75
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 LOGRADOUROS	UN	2,00	R\$ 660,85	R\$ 830,16	R\$ 1.660,32
7.6	<b>LIMPEZA FINAL DE OBRA</b>						<b>R\$ 2.429,38</b>
7.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.652,64	R\$ 1,17	R\$ 1,47	R\$ 2.429,38
<b>VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTO C/ BDI:</b>							<b>R\$ 1.035.005,37</b>

UM MILHÃO TRINTA E CINCO MIL E CINCO REAIS E TRINTA E SETE CENTAVOS

*Ren*

*Ren*

*2*



CRONOGRAMA

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Valores R\$	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	Total do Item
		Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	
1 SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.507,76	R\$ 1.507,76					R\$ 1.507,76
2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 40.556,00	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
		R\$ 8.111,20	R\$ 8.111,20	R\$ 8.111,20	R\$ 8.111,20	R\$ 8.111,20	R\$ 40.556,00
3 RUA PADRE NONATO MARQUES	R\$ 224.981,42	20,00%	23,00%	20,00%	16,00%	21,00%	100,00%
		R\$ 44.996,28	R\$ 51.745,73	R\$ 44.996,28	R\$ 35.997,03	R\$ 47.246,10	R\$ 224.981,42
4 RUA SDO 10 - TRECHO 01	R\$ 177.837,57	22,00%	18,00%	19,00%	19,00%	22,00%	100,00%
		R\$ 39.124,27	R\$ 32.010,76	R\$ 33.789,14	R\$ 33.789,14	R\$ 39.124,26	R\$ 177.837,57
5 RUA SDO 10 - TRECHO 02	R\$ 352.754,07	19,00%	21,00%	20,00%	19,00%	21,00%	100,00%
		R\$ 67.023,27	R\$ 74.078,35	R\$ 70.550,81	R\$ 67.023,27	R\$ 74.078,37	R\$ 352.754,07
6 RUA SDO 11	R\$ 84.498,45	16,00%	19,00%	20,00%	22,00%	23,00%	100,00%
		R\$ 13.519,75	R\$ 16.054,71	R\$ 16.899,69	R\$ 18.589,66	R\$ 19.434,64	R\$ 84.498,45
7 RUA SDO 12	R\$ 152.870,10	18,00%	24,00%	22,00%	20,00%	16,00%	100,00%
		R\$ 27.516,62	R\$ 36.688,82	R\$ 33.631,42	R\$ 30.574,02	R\$ 24.459,22	R\$ 152.870,10
	R\$ 1.035.005,37	R\$ 201.799,15	R\$ 420.488,72	R\$ 628.457,26	R\$ 822.651,58	R\$ 1.035.005,37	R\$ 1.035.005,37

EMME ENGENHARIA - ME | CNPJ: 21.691.178/0007-04  
 RUA MARIA DE LOURDES, 68, CENTRO SANTA QUITERIA - CE  
 CONTATO: (88) 9 9632-1712 | EMAIL: emmeengenharia@hotmail.com

503

2



**COMPOSIÇÕES**

**C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000	35,16	35,86
11100 ESMALTE SINTETICO	L	1,00000	24,69	24,69
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000	12,46	56,07
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000	15,35	2,30

**TOTAL Material: 118,93**

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,00000	15,55	31,10

**TOTAL Mão de Obra: 31,10**

**VALOR: 150,03**

**VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO**

**COMP.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,37500	3.785,75	1.419,66
93567 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,25000	20.149,40	5.037,35

**TOTAL Mão de Obra com 6.457,01**

**VALOR: 322,85**

**VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO**

**FRAÇÃO DE 100%: 322,85**

**99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)**

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	0,05000	11,01	0,55

**TOTAL Serviço: 0,55**

**VALOR: 0,55**

**VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO**

**C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)**

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,00113	48,42	0,05
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,00400	157,97	0,63
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,00221	61,78	0,14
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,00036	177,83	0,06
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,00169	55,58	0,09
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,00087	169,35	0,15
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,00038	2,68	0,00
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,00218	4,04	0,01
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00256	216,25	0,55
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00038	27,26	0,01
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00218	96,52	0,21

**TOTAL Equipamento Custo 1,91**

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,01282	15,55	0,20

**TOTAL Mão de Obra: 0,20**

**VALOR: 2,11**

**VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO**



**COMPOSIÇÕES**

C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000	24,02	1,20
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000	83,28	0,83
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>2,03</b>

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000	60,15	9,02
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000	65,27	9,79
<b>TOTAL Material:</b>					<b>18,81</b>

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,30000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	H	0,60000	15,55	9,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,56</b>
<b>VALOR:</b>					<b>36,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO,					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00700	133,38	0,93
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,00500	24,09	24,21
<b>TOTAL Material:</b>					<b>25,14</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400	23,46	9,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400	17,83	7,02
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>16,26</b>

Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00200	652,90	1,30
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>42,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA,					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,02130	8,69	0,18
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,29940	18,79	5,62
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,12500	5,54	17,31
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,50000	3,82	9,55
<b>TOTAL Material:</b>					<b>32,66</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	------	-------	----------------	-------



**COMPOSIÇÕES**

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,62680	23,12	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,41490	23,46	33,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,04170	17,83	54,23

**TOTAL Mão de Obra com** 125,03

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,23150	470,11	578,94

**TOTAL Serviço:** 578,94

**VALOR:** 736,63

**VALOR ENCARGOS\*:** INCLUSO

**C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,93000	15,55	45,56

**TOTAL Mão de Obra:** 45,56

**VALOR:** 45,56

**VALOR ENCARGOS\*:** INCLUSO

**C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,77800	66,69	51,88
10280 BRITA	M3	0,96580	75,28	72,71
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000	0,55	121,00

**TOTAL Material:** 245,59

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	10,00000	15,55	155,50

**TOTAL Mão de Obra:** 155,50

**VALOR:** 401,09

**VALOR ENCARGOS\*:** INCLUSO

**92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM,**

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,13710	0,89	0,12
91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,04910	8,96	0,43
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,18210	0,58	0,10
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00410	8,23	0,03

**TOTAL Equipamento Custo** 0,68

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



**COMPOSIÇÕES**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05680	133,38	7,57
00036155 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,03000	39,42	40,60
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,00980	86,33	0,84

**TOTAL Material:** 49,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37250	23,30	8,67
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37250	17,83	6,64
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>				<b>15,31</b>
<b>VALOR:</b>				<b>65,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM.**

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16310	23,46	3,82
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04440	17,83	0,79
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>				<b>4,61</b>

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,03390	389,10	13,19
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>13,19</b>
<b>VALOR:</b>				<b>17,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,01820	66,69	1,21
I0441 CAL HIDRATADA	KG	2,73000	1,09	2,98
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000	0,55	1,54
I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000	48,89	53,78
<b>TOTAL Material:</b>				<b>59,51</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	------	-------	----------------	-------



COMPOSIÇÕES				
I1328	LADRILHISTA	H	1,60000	20,77
I2543	SERVENTE	H	1,25000	15,55
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>52,67</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>112,18</b>
			<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,00000	12,28
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>12,28</b>
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,18000	20,77
I2543	SERVENTE	H	0,36000	15,55
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>9,34</b>
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100	503,90
			<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>0,50</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>22,12</b>
			<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

C3219 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,00714	92,13
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,00143	69,40
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,00571	150,53
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	0,00143	22,81
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,00571	76,02
			<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>2,08</b>
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,55000	5,64
I2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	L	0,50000	15,80
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>11,00</b>
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,05714	15,55
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	H	0,00714	27,64
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>1,09</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>14,17</b>
			<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

C3297 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,90000	43,65
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,10000	126,71
			<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>51,96</b>
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,00000	0,47
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,00000	0,82



COMPOSIÇÕES

12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	1,00000	564,87	564,87
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,00000	17,12	51,36
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1,00000	8,12	8,12
<b>TOTAL Material:</b>					<b>627,75</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10498	CARPINTEIRO	H	0,10000	20,77	2,08
12543	SERVENTE	H	1,00000	15,55	15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>17,63</b>
<b>Serviço</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,01800	333,83	6,01
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>6,01</b>
<b>VALOR:</b>					<b>703,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

C2562 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2") (M)

<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,13000	0,28	0,32
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	1,01000	70,17	70,87
<b>TOTAL Material:</b>					<b>71,19</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,74000	16,77	12,41
12320	ENCANADOR	H	0,74000	20,32	15,04
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>27,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>98,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

COMP.2 POSTE DE FERRO GALV. Ø 2" , H= 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA

<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	2,00000	97,81	195,62
00021013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	3,20000	74,28	237,70
<b>TOTAL Material:</b>					<b>433,32</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70000	23,46	39,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70000	17,83	30,31
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>70,19</b>
<b>Serviço</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,28000	432,61	121,13
96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	0,28000	129,32	36,21
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>157,34</b>
<b>VALOR:</b>					<b>660,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)



COMPOSIÇÕES

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07500	15,55	1,17
TOTAL Mão de Obra:					1,17
VALOR:					1,17
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*





COMPOSIÇÃO DE BDI

**CALCULO DE BDI**

Item componente do BDI	% Informado	
Administração Central (AC)	3,00	
Seguro (S) e Garantia (G)	0,80	
Risco	0,97	
Despesas Financeiras (DF)	0,59	
Lucro (L)	6,94	
Impostos (I) - (A+B+C)	11,15	
	PIS (A)	0,65
	CONFINS (B)	3,00
	ISS (C)	3,00
	Contribuição Previdenciária (I) - CPRB	4,50

**Observações**

1) Preencher apenas a coluna % Informado (COLUNA D)

2) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/2013 do TCU.

$$B.D.I = \frac{(I + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} * 100$$

**B.D.I = 26,85%**

**VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA**

Tipo de Obra	1º Q			Médio			3º Q		
	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43
Fornecimento de Materiais e Equipamentos									

Conforme Legislação Específica

Alíquota definida pela lei 12.546/2015 (CPRB - contribuição previdenciária sobre a receita bruta).

**Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:**

- 1 - OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU
- 2 - OS VALORES % INFORMADO DE AC,S,G,R, E DF ESTÃO NOS VALORES MÍNIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO
- 3 - OS VALORES % INFORMADO DE I FOI CONSIDERADO OS PERCENTUAIS INDICADOS DO ITEM 2) DO CAMPO OBSERVAÇÕES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU
- 4 - OS VALORES % INFORMADO DE (CPRB) FOI CONSIDERADO O PERCENTUAL INDICADO PELA LEI 12.546/2015.

*Handwritten signature/initials*

*Handwritten signature/initials*





COMPOSIÇÃO DE BDI

**CÁLCULO DE BDI**

Item componente do BDI	% Informado
Administração Central (AC)	3,80
Seguro (S) e Garantia (G)	0,32
Risco	0,50
Despesas Financeiras (DF)	1,02
Lucro (L)	6,80
Impostos (I) - (A+B+C)	10,15
	PIS (A) 0,65
	CONFINS (B) 3,00
	ISS (C) 2,00
	Contribuição Previdenciária (I) - CPRB 4,50
<b>Observações</b>	
1) Preâmbulo apenas a coluna % informado (COLUNA D)	
2) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU.	
<b>B.D.I =</b>	<b>25,62%</b>

$$BDI = \left[ \frac{(A + AC + G + R) * (Q + DF) * (I + L)}{I - I} \right] - 1 * 100$$

Construção de Edifícios	Médias			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto		
	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	
0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	
0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	
0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	
6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	
<b>Forneimento de materiais e equipamentos</b>									
1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85	
0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99	
0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16	
0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33	
3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43	

Conforme Legislação Específica

Alíquota definida pela lei 12.546/2015 (CPRB - contribuição previdenciária sobre a receita bruta).

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

Tipo de Obra	1º Q	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

Observações sobre os % informados no cálculo de BDI, neste caso:

- OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU
- OS VALORES % INFORMADO DE AC, S, G, R, E DF ESTÃO NOS VALORES MÍNIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO
- OS VALORES % INFORMADO DE I FOI CONSIDERADO OS PERCENTUAIS INDICADOS DO ITEM 2) DO CAMPO OBSERVAÇÕES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU
- OS VALORES % INFORMADO DE (CPRB) FOI CONSIDERADO O PERCENTUAL INDICADO PELA LEI 12.546/2015.



**ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

<b>A GRUPO A</b>			
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
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
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	0,00
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</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C GRUPO C</b>			
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
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**A + B + C + D =                      83,85                      47,76**

*for*

*for*



**ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	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
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

**A + B + C + D = 84,44 47,48**