

PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA - CE.
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.
TOMADA DE PREÇOS Nº PMH-051223-TP01

FICHA DE DADOS – PESSOA JURÍDICA

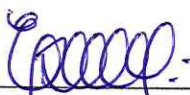
Razão Social: **MOREIRA MESQUITA ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA-ME**
Nome Fantasia: **EMME ENGENHARIA**
Endereço: **RUA MARIA DE LOURDES, 68**
Bairro: **CENTRO** Cidade: **SANTA QUITÉRIA - CE**
CEP: **62280-000** Telefone: **(88) 9 9632-1712**
E-mail: **emmeengenharia@hotmail.com**
CNPJ: **21.691.178/0001-04**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

FICHA DE DADOS – DO OBJETO

Objeto: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE TENHA-MÃO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE OGU MIDR 937586/2022 – OPERAÇÃO 1085486-76.**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA - CE**
Endereço: **RUA LUIZ CAMELO SOBRINHO, 640**
Bairro: **CENTRO** Cidade: **HIDROLÂNDIA - CE**
CEP: **62270-000** Telefone: **(88) 9 9747-3332**
CNPJ: **07.707.680/0001-27**

Santa Quitéria - CE, 25 de DEZEMBRO 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 PMH-051223-TP01**, cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE TENHA-MÃO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE OGU MIDR 937586/2022 – OPERAÇÃO 1085486-76.**, conforme orçamento em anexo, pelo preço global R\$ **1.724.819,66 (UM MILHÃO SETECENTOS E VINTE E QUATRO MIL OITOCENTOS E DEZENOVE REAIS E SESENTA E SEIS CENTAVOS)**, com prazo de execução conforme o Projeto Básico.

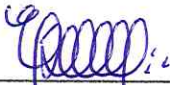
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **ANTONIO ERISON MOREIRA DE MESQUITA**, RG nº **20070126245** e CPF nº **042.590.513-69**, como representante legal desta empresa.

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.

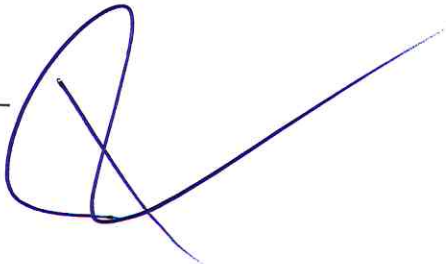
O licitante **DECLARA**, que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços do objeto desde Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (DEZ) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem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

Informamos que o prazo de validade de nossa proposta é de **90 (noventa) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Santa Quitéria - CE, 25 de DEZEMBRO de 2023.



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



ORÇAMENTO BÁSICO

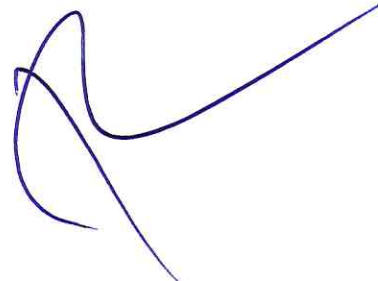
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE TENHA-MÃO
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE
DATA:	25 DE DEZEMBRO
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27 SEM DESONERAÇÃO SICRO NOVO 2023/04 SEM DESONERAÇÃO SINAPI CE 2023/06 SEM DESONERAÇÃO
BDI:	24,03%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. 9/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 83.806,00
1.1	ADM01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 675,69	R\$ 838,06	R\$ 83.806,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 75.451,01
2.1	103889	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA AF_03/2022_PS	M2	18,00	R\$ 308,58	R\$ 382,73	R\$ 6.889,14
2.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.255,00	R\$ 3,65	R\$ 4,53	R\$ 5.685,15
2.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	41.640,21	R\$ 1,22	R\$ 1,51	R\$ 62.876,72
3		TERRAPLENAGEM					R\$ 538.066,24
3.1	4016007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	m³	18.522,67	R\$ 4,68	R\$ 5,80	R\$ 107.431,49
3.2	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	277.728,92	R\$ 0,92	R\$ 1,14	R\$ 316.610,97
3.3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m²	18.522,67	R\$ 5,01	R\$ 6,21	R\$ 115.025,78
4		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 672.793,48
4.1	4016007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	m³	23.117,54	R\$ 4,68	R\$ 5,80	R\$ 134.081,73
4.2	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	346.624,41	R\$ 0,92	R\$ 1,14	R\$ 395.151,83
4.3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m²	23.117,54	R\$ 5,01	R\$ 6,21	R\$ 143.559,92
5		OBRAS D'ARTES CORRENTES					R\$ 314.985,48
5.1	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	120,00	R\$ 580,07	R\$ 719,46	R\$ 86.335,20
5.2	0804365	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	24,00	R\$ 1.827,07	R\$ 2.266,11	R\$ 54.386,64
5.3	0804189	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	60,00	R\$ 1.555,15	R\$ 1.928,85	R\$ 115.731,00
5.4	0804417	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	12,00	R\$ 3.932,69	R\$ 4.877,72	R\$ 58.532,64
6		SINALIZAÇÃO					R\$ 33.030,30
6.1	5213465	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	46,00	R\$ 450,18	R\$ 558,36	R\$ 25.684,56
6.2	5213441	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	4,00	R\$ 450,22	R\$ 558,41	R\$ 2.233,64
6.3	5213570	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	m²	8,60	R\$ 479,26	R\$ 594,43	R\$ 5.112,10
7		SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 5.685,15
7.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.255,00	R\$ 3,65	R\$ 4,53	R\$ 5.685,15

VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTO C/ BDI: R\$ 1.724.819,66

UM MILHÃO SETECENTOS E VINTE E QUATRO MIL OITOCENTOS E DEZENOVE REAIS E SESSENTA E SEIS CENTAVOS


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





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Valores R\$	30 dias		60 dias		90 dias		120 dias		150 dias		180 dias		Total do Item
			Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 83.806,00	R\$ 13.962,08	16,66%	R\$ 13.962,08	16,66%	R\$ 13.962,08	16,66%	R\$ 13.962,08	16,66%	R\$ 13.962,08	16,66%	R\$ 13.995,60	16,70%	R\$ 83.806,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 75.451,01	R\$ 12.570,14	16,66%	R\$ 12.570,14	16,66%	R\$ 12.570,14	16,66%	R\$ 12.570,14	16,66%	R\$ 12.570,14	16,66%	R\$ 12.600,31	16,70%	R\$ 75.451,01
3	TERRAPLENAGEM	R\$ 539.066,24	R\$ 89.808,77	16,66%	R\$ 89.808,77	16,66%	R\$ 89.808,77	16,66%	R\$ 89.808,77	16,66%	R\$ 89.808,77	16,66%	R\$ 90.024,39	16,70%	R\$ 539.066,24
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 672.793,48	R\$ 112.087,39	16,66%	R\$ 112.087,39	16,66%	R\$ 112.087,39	16,66%	R\$ 112.087,39	16,66%	R\$ 112.087,39	16,66%	R\$ 112.356,53	16,70%	R\$ 672.793,48
5	OBRAS D'ARTES CORRENTES	R\$ 314.986,48	R\$ 52.476,58	16,66%	R\$ 52.476,58	16,66%	R\$ 52.476,58	16,66%	R\$ 52.476,58	16,66%	R\$ 52.476,58	16,66%	R\$ 52.602,53	16,70%	R\$ 314.986,48
6	SINALIZAÇÃO	R\$ 33.030,30	R\$ 5.502,85	16,66%	R\$ 5.502,85	16,66%	R\$ 5.502,85	16,66%	R\$ 5.502,85	16,66%	R\$ 5.502,85	16,66%	R\$ 5.516,05	16,70%	R\$ 33.030,30
7	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 5.686,15	R\$ 947,15	16,66%	R\$ 947,15	16,66%	R\$ 947,15	16,66%	R\$ 947,15	16,66%	R\$ 947,15	16,66%	R\$ 949,40	16,70%	R\$ 5.686,15
		R\$ 1.724.819,66	R\$ 287.354,96		R\$ 287.354,96		R\$ 287.354,96		R\$ 287.354,96		R\$ 287.354,96		R\$ 288.044,66		R\$ 1.724.819,66
			R\$ 287.354,96		R\$ 574.709,92		R\$ 862.064,88		R\$ 1.149.419,84		R\$ 1.436.774,80		R\$ 1.724.819,66		R\$ 1.724.819,66



(Signature)
A. Erison M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350/D
 CPF: 042.590.513-69

(Signature)

COMPOSIÇÕES

ADM01 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Não cadastrado		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADM01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	1,00000	675,69	675,69
TOTAL Não cadastrado:					675,69
VALOR:					675,69
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,00000	247,00	247,00
00005065 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,01130	29,06	0,32
00005069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01320	15,57	0,20
00004509 SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,20830	5,14	16,49
TOTAL Material:				264,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37290	26,83	10,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,11860	20,46	22,88
TOTAL Mão de Obra com				32,88

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,50000	23,38	11,69
TOTAL Serviço:				11,69
VALOR:				308,58
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,01250	291,88	3,65
TOTAL Equipamento Custo				3,65
VALOR:				3,65
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,00000	1,22	1,22
TOTAL Material:				1,22
VALOR:				1,22
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

4016007 Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS		IMPR	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	0,0000	203,34940	98,01	203,35
E9042	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	0,4200	231,34310	91,95	345,60
TOTAL EQUIPAMENTOS:					548,95
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	20,23	20,23

COMPOSIÇÕES

TOTAL MÃO DE OBRA:	20,23
Custo Horário da Execução:	569,18
Produção da Equipe:	123,34
Custo Unitário da Execução:	4,61
Custo do FIC (0,0136):	0,06
Custo Direto Total:	4,67
VALOR:	4,68
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

5915319 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS		IMPR	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	0,0000	317,27380	100,12	317,27
TOTAL EQUIPAMENTOS:					317,27
Custo Horário da Execução:					317,27
Produção da Equipe:					348,60
Custo Unitário da Execução:					0,91
Custo do FIC (0,0136):					0,01
Custo Direto Total:					0,92
VALOR:					0,92
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS		IMPR	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	0,1000	354,45570	89,63	327,97
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	0,4800	4,92090	3,43	4,20
E9524	Motoniveladora - 93 kW	0,7100	298,55340	126,53	176,42
E9685	Roio compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	0,0000	208,17950	87,29	208,18
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	0,4800	139,28020	44,67	93,87
TOTAL EQUIPAMENTOS:					810,64

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	20,23	20,23
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,23
Custo Horário da Execução:					830,87
Produção da Equipe:					168,20
Custo Unitário da Execução:					4,94
Custo do FIC (0,0136):					0,07
Custo Direto Total:					5,01
VALOR:					5,01
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

0804029 Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS		IMPR	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,0000	330,99720	123,06	331,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:					331,00
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000	20,23	60,69
TOTAL MÃO DE OBRA:					60,69
Custo Horário da Execução:					391,69
Produção da Equipe:					4,15
Custo Unitário da Execução:					94,38
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

COMPOSIÇÕES					
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,900000	307,52	307,52
				TOTAL MATERIAIS:	307,52
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00550	462,21	2,54
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800	396,17	122,02
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000	76,58	53,61
				TOTAL SERVIÇOS:	178,17
				Custo Direto Total:	580,07
				VALOR:	580,07
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

0804385 Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas (un)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,14000	454,05	971,67
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	11,17000	76,58	855,40
				TOTAL SERVIÇOS:	1.827,07
				Custo Direto Total:	1.827,07
				VALOR:	1.827,07
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

0804189 Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)					
EQUIPAMENTOS		UNID	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			IMPR	PROD	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,0000	330,99720	123,06	331,00
				TOTAL EQUIPAMENTOS:	331,00
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000	20,23	60,69
				TOTAL MÃO DE OBRA:	60,69
				Custo Horário da Execução:	391,69
				Produção da Equipe:	1,56
				Custo Unitário da Execução:	251,69

MATERIAIS					
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	2,00000	454,48	908,96
				TOTAL MATERIAIS:	908,96
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,01469	462,21	6,79
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,82400	396,17	326,44
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000	76,58	61,26
				TOTAL SERVIÇOS:	394,50
				Custo Direto Total:	1.555,15
				VALOR:	1.555,15
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

COMPOSIÇÕES

0804417 Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas (un)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	5,10600	454,05	2.318,38
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	21,08000	76,58	1.614,31
TOTAL SERVIÇOS:					3.932,69
Custo Direto Total:					3.932,69
VALOR:					3.932,69
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

5213465 Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)					
EQUIPAMENTOS		UNID	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	0,7000	161,86600	63,96	93,33
TOTAL EQUIPAMENTOS:					93,33
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,00000	29,64	29,64
P9824	Servente	h	2,00000	20,23	40,46
TOTAL MÃO DE OBRA:					70,10
Custo Horário da Execução:					163,43
Produção da Equipe:					3,00
Custo Unitário da Execução:					54,48
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,68574	577,05	395,71
TOTAL SERVIÇOS:					395,71
Custo Direto Total:					450,19
VALOR:					450,18
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

5213441 Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)					
EQUIPAMENTOS		UNID	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	0,7000	161,86600	63,96	93,33
TOTAL EQUIPAMENTOS:					93,33
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,00000	29,64	29,64
P9824	Servente	h	2,00000	20,23	40,46
TOTAL MÃO DE OBRA:					70,10
Custo Horário da Execução:					163,43
Produção da Equipe:					3,00
Custo Unitário da Execução:					54,48
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,68581	577,05	395,75
TOTAL SERVIÇOS:					395,75
Custo Direto Total:					450,23
VALOR:					450,22
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

5213570 Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação (m²)					
---	--	--	--	--	--

COMPOSIÇÕES

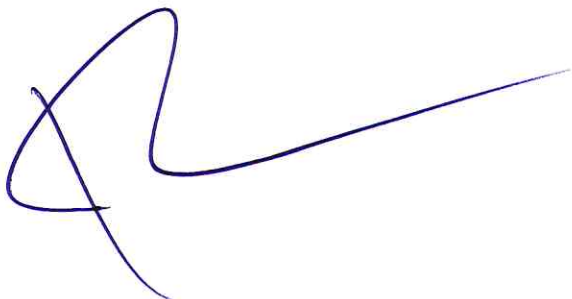
EQUIPAMENTOS		IMPR	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	0,7000	161,86600	63,96	93,33
TOTAL EQUIPAMENTOS:					93,33

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000	20,23	40,46
TOTAL MÃO DE OBRA:					70,10
Custo Horário da Execução:					163,43
Produção da Equipe:					3,00
Custo Unitário da Execução:					54,48

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL SERVIÇOS:					424,78
Custo Direto Total:					479,26
VALOR:					479,26
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)					
Equipamento	Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,01250	291,88	3,65
TOTAL Equipamento Custo					3,65
VALOR:					3,65
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO


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



COMPOSIÇÃO DE BDI

CÁLCULO DE BDI		
Item componente do BDI	% Informado	
Administração Central (AC)	4,07	
Seguro (S) e Garantia (G)	0,74	
Risco	0,97	
Despesas Financeiras (DF)	1,21	
Lucro (L)	8,69	
Impostos (I) - (A+B+C)	5,55	
	PIS (A)	0,65
	CONFINS (B)	3,00
REF. à 5% de 40% de M.O	ISS (C)	2,00
	Contribuição Previdenciária (I) - CPRB	0,00
Observações		
1) Preencher apenas a coluna % Informado (COLUNA D)		
2) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU.		
B.D.I =	24,03%	
$BDI = \left\{ \left[\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 \right\} * 100$		

Construção de Edifícios			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	0,58	0,97	1,00	1,39	1,74
0,69	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,84	0,99	1,17
6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40

Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,62	7,85
0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
0,66	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	0,84	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	27,88
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 do 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.

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



ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALIST A %
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

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALIST A %
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

ENCARGOS SOCIAIS

	TOTAL	36,80	36,80
--	--------------	--------------	--------------

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	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
TOTAL		44,41	16,46

C	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
TOTAL		14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
TOTAL		16,82	6,43

A + B + C + D = 112,76 71,07


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

