



CARTA PROPOSTA



À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Horizonte/CE.

A empresa **CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA**, cadastradas no **CNPJ sob o nº 72.432.727/0001-59**, por sua representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

- 1) Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.10.14.2**;
- 2) Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;
- 3) Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.

Desta maneira, assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências a execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CONFORME PROJETO BÁSICO EM ANEXO, PT Nº 1073265-59/CEF.

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: 6.381.662,58 (seis milhões e trezentos e oitenta e um mil e seiscentos e sessenta e dois reais e cinquenta e oito centavos).

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS PARA O ITEM I: 180 (cento e oitenta) dias

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS PARA O ITEM II: 120 (cento e vinte) dias

VALIDADE DA PROPOSTA: 120 (cento e vinte) dias.

CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

RUA INÊS BRASIL, 540 – BOA VISTA, CEP: 60867-540 – FORTALEZA/CE.

CNPJ nº 72.432.727/0001-59

EMAIL: licitacao@constram.com.br

FONE: (85) 3224 – 0519

OBSERVAÇÕES:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I – Projeto Básico do Edital.
- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

(Handwritten signatures and marks)
121



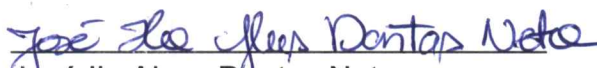
CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA



- Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salário, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quais quer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços.

Fortaleza-CE, 18 de novembro de 2021.


Hercília de Souza Oliveira Araujo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15


José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5





OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
LOCAL: HORIZONTE/CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNIT. S/BDI	BDI	PREÇO UNIT C/BDI	PREÇO TOTAL S/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI
1		ADMINISTRAÇÃO							
1.1	CPMH 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00%	103.008,60	20,09%	123.703,03	103.008,60	123.703,03
2		SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1		CANTEIRO DE OBRA							
2.1.1	C1937 A	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	24,00	136,06	20,09%	163,39	7.445,86	8.943,22
2.2		MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS							
2.2.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	667,80	3,13	20,09%	3,76	2.090,21	2.510,93
2.2.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	667,80	3,13	20,09%	3,76	2.090,21	2.510,93
3		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA							
3.1		REPERFILAMENTO (ESPESSURA DE 3.00 CM)							
3.1.1		PINTURA DE LIGAÇÃO							
3.1.1.1	102101 A	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	M2	103.377,74	1,17	10,89%	1,30	120.951,96	134.391,06
3.1.1.2	C3228 A	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) - M2	M2	103.377,74	0,16	20,09%	0,19	16.540,44	19.641,77
3.1.1.3	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM (DMT= 50,3 KM - TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE)	TxKM	1.395,63	1,16	20,09%	1,39	1.618,93	1.939,93
3.1.1.4	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM (DMT= 50,3 KM - TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE)	TxKM	944,35	0,47	20,09%	0,56	443,84	528,84
3.1.2		CONCRETO ASFÁLTICO							
3.1.2.1	41899 A	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL CAP 50/70	T	427,97	3.998,74	10,89%	4.434,20	2.197.072,63	2.486.004,60
									1.897.704,57



Handwritten signatures and initials in blue ink.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
LOCAL: HORIZONTE/CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNIT. S/BDI	BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL S/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI
3.1.2.2	C3155 A	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	3.101,34	156,62	20,09%	188,08	485.731,87	583.300,03
3.1.3		TRANSPORTE DO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ) ATÉ A OBRA						134.483,41	162.026,41
3.1.3.1	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT =37,10 USINA À OBRA EM HORIZONTE)	M3xKM	93.040,20	1,32	20,09%	1,59	122.813,06	147.933,92
3.1.3.2	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA; ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT = 37,10 - USINA À OBRA EM HORIZONTE)	M3xKM	22.019,52	0,53	20,09%	0,64	11.670,35	14.092,49
3.1.4		TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ A USINA						90.974,68	109.374,05
3.1.4.1	95879 A	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10	TxKM	78.822,77	0,89	20,09%	1,07	70.152,27	84.340,36
3.1.4.2	95879 B	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - AREIA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=2,4	TxKM	7.190,11	0,89	20,09%	1,07	6.399,20	7.693,42
3.1.4.3	95879 C	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ A USINA) DMT=28,4	TxKM	4.051,51	0,89	20,09%	1,07	3.605,84	4.335,12
3.1.4.4	95879 D	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CAP 50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ A USINA) DMT=28,4	TxKM	12.154,35	0,89	20,09%	1,07	10.817,37	13.005,15
3.2		CAPEAMENTO (CAMADA DE 3,00 CM DE ESPESSURA)						2.422.530,72	2.752.405,06
3.2.1		CONCRETO ASFÁLTICO						2.197.072,63	2.484.004,60
3.2.1.1	41899 A	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL CAP 50/70	T	427,97	3.998,74	10,89%	4.434,20	1.711.340,76	1.897.704,55

2.752.405,06
2.484.004,60

11897.704.555
Rubrica







OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
LOCAL: HORIZONTE/CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNIT. S/BDI	BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL S/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI
3.2.1.2	C3155 A	CONCRETO RETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	3.101,34	156,62	20,09%	188,08	485.731,87	583.300,03
3.2.2		TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO-CBUQ) ATÉ A OBRA)						134.483,41	162.026,41
3.2.2.1	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT =37,10 USINA À OBRA EM HORIZONTE)	M ³ xKM	93.040,20	1,32	20,09%	1,59	122.813,06	147.933,92
3.2.2.2	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA; ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT = 37,10 - USINA À OBRA EM HORIZONTE)	M ³ xKM	22.019,52	0,53	20,09%	0,64	11.670,35	14.092,49
3.2.3		TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ A USINA						90.974,68	109.374,05
3.2.3.1	95879 A	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10	TxKM	78.822,77	0,89	20,09%	1,07	70.152,27	84.340,36
3.2.3.2	95879 B	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - AREIA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=2,4	TxKM	7.190,11	0,89	20,09%	1,07	6.399,20	7.693,42
3.2.3.3	95879 C	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ A USINA) DMT=28,4	TxKM	4.051,51	0,89	20,09%	1,07	3.605,84	4.335,12
3.2.3.4	95879 D	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CAP 50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ A USINA) DMT=28,4	TxKM	12.154,35	0,89	20,09%	1,07	10.817,37	13.005,15
3.3		SINALIZAÇÃO						104.687,24	125.726,82



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

5



CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
CNPJ: 72.432.727/0001-59
Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.
licitacao@constram.com.br

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
LOCAL: HORIZONTE/CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNIT. S/BDI	BDI	PREÇO UNIT C/BDI	PREÇO TOTAL S/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI
3.3.1	102509 B	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM. APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	865,44	18,02	20,09%	21,64	15.595,23	18.728,12
3.3.2	102509 A	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MANUAL AF_05/2021	M2	276,90	36,42	20,09%	43,74	10.084,70	12.111,61
3.3.3	102512 A	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULSADA. AF_05/2021	M	6.801,35	3,23	20,09%	3,88	21.968,36	26.389,24
3.3.4	C3118 A	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	380,00	39,38	20,09%	47,29	14.964,40	17.970,20
3.3.5	C3353 A	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA. FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM (PLACA OCTOGONAL 60X60) - UN	UN	95,00	442,89	20,09%	531,87	42.074,55	50.527,65
TOTAL GERAL								5.199.758,31	5.919.684,79

Hercília de Souza Oliveira Araújo
Hercília de Souza Oliveira Araújo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15

Jose Ilo Alves Dantas Neto
Jose Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5





CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.
 licitacao@constram.com.br

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
 LOCAL: HORIZONTE/CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	%	VALOR TOTAL	DIAS					
				30	60	90	120	150	180
1	ADMINISTRAÇÃO	2,09%	123.703,03	16,72%	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,64%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,15%	8.943,22	20.683,15 46,00%	20.608,92 10,80%	20.608,92 10,80%	20.608,92 10,80%	20.608,92 10,80%	20.584,18 10,80%
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	97,76%	5.787.038,54	4.113,88 16,66%	965,87 16,66%	965,87 16,66%	965,87 16,66%	965,87 16,66%	965,87 16,70%
TOTAL PARCIAL				988.917,65	985.695,41	985.695,41	985.695,41	985.695,41	987.985,49
% PARCIAL				16,71%	16,65%	16,65%	16,65%	16,65%	16,69%
TOTAL ACUMULADO				988.917,65	1.974.613,06	2.960.308,48	3.946.003,89	4.931.699,30	5.919.684,79
% ACUMULADO				16,71%	33,36%	50,01%	66,66%	83,31%	100,00%

Hercília de Souza Oliveira Araujo
 Hercília de Souza Oliveira Araujo
 Sócia Administradora
 CPF: 346.580.093-15

Jose Ilo Alves Dahtas Neto
 José Ilo Alves Dahtas Neto
 Engenheiro Civil
 RNP 061664563-5



[Handwritten signatures and initials]

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS
LOCAL: HORIZONTE/CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA- PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL S/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					816,36	980,34
1.1	C1937 A	PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2	M2	6,00	136,06	163,39	816,36	980,34
2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					14.349,72	17.232,58
2.1	PMH 0001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	1,00	14.349,72	17.232,58	14.349,72	17.232,58
3		PAVIMENTAÇÃO					569.532,09	443.764,87
3.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA					227.333,41	273.001,88
3.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	626,16	0,48	0,58	300,56	363,17
3.1.2	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	1.241,52	35,55	42,69	44.136,04	53.000,49
3.1.3	101170 A	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	M2	4.013,75	32,54	39,08	130.607,43	156.857,35
3.1.4	94287 A	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 40 CM BASE X 10 CM ALTURA	M	1.233,52	35,24	42,32	43.469,24	52.202,57
3.1.5	C3447 A	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.571,69	1,21	1,45	5.531,74	6.628,95
3.1.6	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	471,76	3,68	4,42	1.736,08	2.085,18
3.1.7	C3353 A-1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA, FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM (PLACA OCTOGONAL 60X60)	UN	3,00	517,44	621,39	1.552,32	1.864,17
3.2		PASSEIO EM PISO CIMENTADO					134.875,89	161.969,03
3.2.1	C0330 A	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	125,48	94,58	113,58	11.867,90	14.252,02
3.2.2	C4624 A	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	298,77	117,04	140,55	34.968,04	41.992,12



[Handwritten signatures and initials]



CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
CNPJ: 72.432.727/0001-59
Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.
licitacao@constram.com.br

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS
LOCAL: HORIZONTE/CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA- PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL S/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI
3.2.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	75,28	605,12	726,69	45.553,43	54.705,22
3.2.4	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA 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	1.195,12	35,55	42,69	42.486,52	51.019,67
3.3		TRAVESSIA					7.322,79	8.793,96
3.3.1	94998	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	57,00	128,47	154,28	7.322,79	8.793,96
TOTAL GERAL							384.698,17	461.977,79

Herfília de Souza Oliveira Araújo
Herfília de Souza Oliveira Araújo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15

José Ilo Alves Dantas Neto
José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5





OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO
LOCAL: HORIZONTE/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
CPMH 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA MAO DE OBRA					103.008,60	%		
	ENCARREGADO GERAL (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1.056,0000	29,2000	30.835,20				
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	780,0000	92,5300	72.173,40				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	103.008,60						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			103.008,60			-	103.008,60		
C1937 A	PLACAS PADRÃO DE OBRA MAO DE OBRA					136,06	M2		
	SERVENTE	H	2,0000	16,2500	32,50				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	32,50						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	2,8560	17,32	49,47				
	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	16,93	16,93				
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	7,68	34,58				
	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	17,19	2,58				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	103,5600						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			32,50	103,56		-	136,06		
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS EQUIPAMENTO					3,13	KM		
	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	250,64	3,13				
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	3,13						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			3,13	3,13		-	3,13		
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS EQUIPAMENTO					3,13	KM		
	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	250,64	3,13				
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	3,13						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			3,13	3,13		-	3,13		
102101 A	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA MATERIAL/SERVIÇO					1,17	M2		
	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	0,00045	2.609,50	1,17				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,1700						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			1,1700	1,17		-	1,17		
C3228 A	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) - M2 MAO DE OBRA					0,16	M2		
	SERVENTE	H	0,0027	16,25	0,04				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,04						
	EQUIPAMENTO								
	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000	68,53	-				
	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	11,28	-				
	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0005	187,01	0,10				
	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0011	17,76	0,02				
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	0,1217						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			0,04	0,12		-	0,16		
102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM (DMT= 50,3 KM - TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE) EQUIPAMENTO					1,16	TxKM		

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

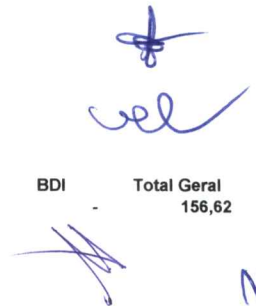
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO
LOCAL: HORIZONTE/CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total		
	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,0042	259,6665	1,09		
	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI	0,0018	43,3415	0,08		
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	1,1686				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
					1,17	-	1,16
102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM (DMT= 50,3 KM - TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE)					0,47	TxKM
	EQUIPAMENTO						
	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,0017	259,6665	0,44		
	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI	0,0007	43,3415	0,03		
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	0,4700				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
					0,47	-	0,47
41899 A	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO A GRANEL CAP 50/70					3.998,74	T
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	1,0000	3.998,74	3.998,74		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3.998,74				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				3.998,74		-	3.998,74
C3155 A	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 201 A 400M					156,62	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,5217	16,2500	8,47		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,47				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	44,0000	0,15	6,73		
	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	0,3080	3,43	1,05		
	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,3080	6,52	2,00		
	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	0,7860	76,70	60,28		
	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	M3	1,0500	54,03	56,72		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	126,7800				
	EQUIPAMENTO						
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0409	44,89	1,83		
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0143	51,35	0,73		
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0157	48,20	0,75		
	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	H	0,0139	106,46	1,48		
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0026	205,45	0,53		
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0291	128,99	3,75		
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0278	139,29	3,87		
	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	H	0,0296	285,25	8,43		
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	21,3700				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		8,47		126,78	21,37	-	156,62





10

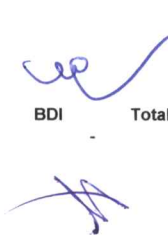
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO
LOCAL: HORIZONTE/CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total					
95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT =37,10 USINA À OBRA EM HORIZONTE)					1,32	M3XKM			
	EQUIPAMENTO									
	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0059	205,4535	1,21					
	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0025	44,8885	0,11					
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	1,3200							
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral			
					1,32	-	1,32			
93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT = 37,10 - USINA À OBRA EM HORIZONTE)					0,53	M3XKM			
	EQUIPAMENTO									
	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0024	205,4535	0,49					
	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0010	44,8885	0,04					
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	0,5300							
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral			
					0,53	-	0,53			
95879 A	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10					0,89	TxKM			
	EQUIPAMENTO									
	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0040	205,4535	0,82					
	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0017	44,8885	0,07					
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	0,8900							
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral			
					0,89	-	0,89			
95879 B	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - AREIA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=2,4					0,89	TxKM			
	EQUIPAMENTO									
	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0040	205,4535	0,82					
	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0017	44,8885	0,07					
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	0,8900							
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral			
					0,89	-	0,89			









OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO
LOCAL: HORIZONTE/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
95879 C	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ A USINA) DMT=28,4					0,89	TxKM		
	EQUIPAMENTO								
	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0040	205,4535	0,82				
	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0017	44,8885	0,07				
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	0,8900						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		0,89
95879 D	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CAP 50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ A USINA) DMT=28,4					0,89	TxKM		
	EQUIPAMENTO								
	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0040	205,4535	0,82				
	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0017	44,8885	0,07				
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	0,8900						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		0,89
102509 B	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021					18,02	M2		
	MAO DE OBRA								
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3640	21,66	7,88				
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1510	16,25	2,45				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,33						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,4270	8,5170	3,63				
	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0120	6,5705	0,07				
	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,1100	11,0925	1,22				
	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,2500	11,0925	2,77				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,6900						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		18,02
102509 A	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MANUAL AF_05/2021					36,42	M2		
	MAO DE OBRA								
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9600	21,66	20,79				
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	16,25	6,50				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	27,29						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,4270	8,5170	3,63				
	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,2300	6,5705	1,51				
	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,1100	11,0925	1,22				

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page, including a large blue scribble and the number '12'.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO
LOCAL: HORIZONTE/CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P. unitário	P. total				
	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,2500	11,0925	2,77				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,1300						
	Mão de Obra 27,29		Total L.S.	Mat/Serv. 9,13	Equipam.	BDI	Total Geral 36,42		
102512 A	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021					3,23	M		
	MAO DE OBRA								
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0340	21,6600	0,73				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140	16,2500	0,22				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,95						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,0430	8,52	0,36				
	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,0110	11,09	0,12				
	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,0250	11,09	0,27				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,7500						
	EQUIPAMENTO								
	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0003	109,91	0,03				
	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,0334	45,20	1,50				
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	1,5300						
	Mão de Obra 0,95		Total L.S.	Mat/Serv. 0,75	Equipam. 1,53	BDI	Total Geral 3,23		
C3118 A	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO					39,38	UN		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,0400	20,6600	0,82				
	SERVENTE	H	0,2000	16,2500	3,25				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,07						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TACHÕES MONODIRECIONAIS	UN	1,0000	32,06	32,06				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	32,0600						
	EQUIPAMENTO								
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0400	81,41	3,25				
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	3,2500						
	Mão de Obra 4,07		Total L.S.	Mat/Serv. 32,06	Equipam. 3,25	BDI	Total Geral 39,38		
C3353 A	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA. FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM (PLACA OCTOGONAL 60X60) - UN					442,89	UN		
	MAO DE OBRA								
	CARPINTEIRO	H	0,0360	20,6600	0,74				
	SERVENTE	H	0,3600	16,2500	5,85				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,59						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,3600	441,79	159,04				
	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E= 3,0MM, "4.40" K/M (NBR 5580)	M	3,0000	81,90	245,69				
	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 80 MM	UN	2,0000	0,83	1,67				
	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0565	284,63	16,08				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	422,4837						
	EQUIPAMENTO								

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO
LOCAL: HORIZONTE/CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total			
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0360	81,41	2,93			
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,3240	33,58	10,88			
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	13,8108					
	Mão de Obra 6,59		Total L.S.	Mat/Serv. 422,48	Equipam. 13,81	BDI -	Total Geral 442,89	
PMH 0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					14.349,72	%	
	MAO DE OBRA							
	ENCARREGADO GERAL (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	352,0000	29,2000	10.278,40			
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	44,0000	92,5300	4.071,32			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14.349,72					
	Mão de Obra 14.349,72		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI -	Total Geral 14.349,72	
99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018					0,48	M	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	0,0500	9,78	0,48			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,4800					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv. 0,48	Equipam.	BDI -	Total Geral 0,48	
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					35,55	M	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940	20,66	8,14			
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940	16,25	6,40			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,54					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070	80,00	0,56			
	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,0050	19,39	19,48			
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0020	485,65	0,97			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	21,0100					
	Mão de Obra 14,54		Total L.S.	Mat/Serv. 21,01	Equipam.	BDI -	Total Geral 35,55	
101170 A	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020					32,54	M2	
	MAO DE OBRA							
	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2609	20,56	5,36			
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2609	16,25	4,23			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,59					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,1580	73,10	11,54			
	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,1190	57,31	6,81			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	18,3500					
	EQUIPAMENTO							
	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0031	115,09	0,35			
	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0839	45,44	3,81			

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO
LOCAL: HORIZONTE/CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total		
	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	0,0500	8,98	0,44		
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	4,6000				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	9,59			18,35	4,60	-	32,54
94287 A	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 40 CM BASE X 10 CM ALTURA					35,24	M
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4540	20,66	9,37		
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4540	16,25	7,37		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,74				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0100	80,00	0,80		
	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000	3,16	0,63		
	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0830	19,61	1,62		
	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0440	351,23	15,45		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	18,5000				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	16,74			18,50		-	35,24
C3447 A	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					1,21	M2
	MAO DE OBRA						
	SERVEnte	H	0,0750	16,2500	1,21		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,21				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,21					-	1,21
83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO					3,68	M2
	MAO DE OBRA						
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	21,6600	3,24		
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0075	16,2500	0,12		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,36				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	0,3000	1,08	0,32		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,3200				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,36			0,32		-	3,68
C0330 A	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO					94,58	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVEnte	H	1,7000	16,2500	27,62		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	27,62				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	60,88	66,96		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	66,9600				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	27,62			66,96		-	94,58
C4624 A	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)					117,04	M2
	MAO DE OBRA						
	LADRILHISTA	H	1,6000	23,4900	37,58		
	SERVEnte	H	1,2500	16,2500	20,31		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	57,89				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MEDIA	M3	0,0182	80,00	1,45		
	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	0,65	1,77		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,54	1,51		
	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,1000	49,48	54,42		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	59,1500				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	57,89			59,15		-	117,04

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

15

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO
LOCAL: HORIZONTE/CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016								605,12 M3
	MAO DE OBRA								
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2560	20,46	46,15				
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9830	20,66	40,96				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2390	16,25	68,88				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	155,99						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,5000	6,71	16,77				
	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,0000	3,16	6,32				
	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	1,2130	351,23	426,04				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	449,1300						
	Mão de Obra		155,99	Total L.S.	449,13	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
									605,12
94998	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016								128,47 M2
	MAO DE OBRA								
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2707	20,46	5,53				
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3866	20,66	7,98				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6574	16,25	10,68				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	24,19						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,1280	1,34	1,51				
	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000	3,16	0,63				
	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1250	19,61	2,45				
	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,1224	43,30	48,59				
	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	0,1455	351,23	51,10				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	104,2800						
	Mão de Obra		24,19	Total L.S.	104,28	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
									128,47
C3353 A-1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA, FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM (PLACA OCTOGONAL 60X60)								517,44 UN
	MAO DE OBRA								
	CARPINTEIRO	H	0,0360	20,6600	0,74				
	SERVENTE	H	0,3600	16,2500	5,85				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,59						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,3600	519,75	187,11				
	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E= 3,0MM, "4,40" KM/M (NBR 5580)	M	3,0000	96,35	289,05				
	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 80 MM	UN	2,0000	0,98	1,96				
	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0565	334,86	18,92				
	T O T A L MATERIAL/SERV:ÇO	R\$	497,0396						
	EQUIPAMENTO								





16

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO
LOCAL: HORIZONTE/CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total		
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0360	81,41	2,93		
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,3240	33,58	10,88		
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	13,8108				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	6,59			497,04	13,81	-	517,44

Hercília de Souza Oliveira Araujo
Hercília de Souza Oliveira Araujo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15

José Ilo Alves Dantas Neto
José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5

[Handwritten marks and signatures]



CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.
 licitacao@constram.com.br

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS
 LOCAL: HORIZONTE/CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	%	VALOR TOTAL	DIAS			
				30	60	90	120
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,21%	980,34	100,00%	-	-	-
				980,34			
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,73%	17.232,58	19,92%	36,46%	32,70%	10,92%
				3.432,73	6.283,00	5.635,05	1.881,80
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA	59,09%	273.001,88	25,00%	40,00%	35,00%	
				68.250,47	109.200,75	95.550,66	
3.2	PASSEIO EM PISO CIMENTADO	35,06%	161.969,03	10,00%	30,00%	30,00%	30,00%
				16.196,90	48.590,71	48.590,71	48.590,71
3.3	TRAVESSIA	1,90%	8.793,96	35,00%	50,00%	15,00%	
				3.077,89	4.396,98	1.319,09	
TOTAL PARCIAL				91.938,33	168.471,44	151.095,51	50.472,51
% PARCIAL				19,90%	36,47%	32,71%	10,93%
TOTAL ACUMULADO				91.938,33	260.409,77	411.505,28	461.977,79
% ACUMULADO				19,90%	56,37%	89,07%	100,00%

[Handwritten signature]
 Hercília de Souza Oliveira Araújo
 Sócia Administradora
 CPF: 346.580.093-15

[Handwritten signature]
 José Ilo Alves Dantas Neto
 Engenheiro Civil
 RNP 061664563-5



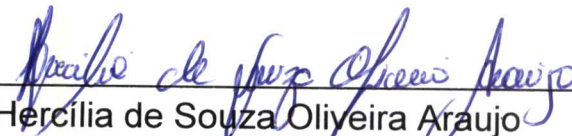
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO
MUNICÍPIO

LOCAL: HORIZONTE/CE



COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇO

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFICIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	6,64%
TOTAL		6,96%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
TOTAL		5,32%
I IMPOSTOS		
	COFINS	3,00%
	ISS	2,50%
	PIS	0,65%
	CPRB	0,00%
TOTAL		6,15%
BDI		20,09%


Hércília de Souza Oliveira Araujo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15


José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO
MUNICÍPIO

LOCAL: HORIZONTE/CE



COMPOSIÇÃO DO BDI - MATERIAL

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFICIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,30%
L	LUCRO	3,50%
TOTAL		3,80%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
R	RISCOS	0,56%
TOTAL		2,91%
I IMPOSTOS		
	COFINS	3,00%
	ISS	0,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	0,00%
TOTAL		3,65%
BDI		10,89%

Hercília de Souza Oliveira Araújo

Hercília de Souza Oliveira Araújo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15

José Ilo Alves Dantas Neto

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5

Neto
20



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO
LOCAL: HORIZONTE/CE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORA %	MÊS %
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%
	TOTAL	36,80%	36,80%
B GRUPO 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 CHUVA	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 INDENIZADA	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%
	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO		
D2	TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48%	0,37%
	TOTAL	16,82%	6,43%
TOTAL DE A+B+C+D		112,76%	71,07%

Hercília de Souza Oliveira Araújo
Hercília de Souza Oliveira Araújo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15

José Ilo Alves Dantas Neto
José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5