

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 **CONCORRENCIA PUBLICA Nº 2022.01.24.1**;
- 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 DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CONFORME PROJETO BÁSICO EM ANEXO, PT 1073265-59/CEF.

VALOR GLOBAL: 6.170.509,09 (seis milhões e cento e setenta mil e quinhentos e nove reais e nove centavos).

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (cento e oitenta) dias

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

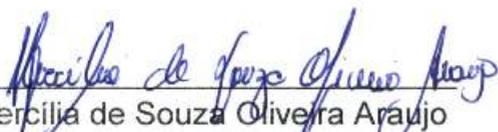
CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
RUA INÊS BRASIL, 540 – BOA VISTA, CEP: 60867-540 – FORTALEZA/CE.
CNPJ nº 72.432.727/0001-59
EMAIL: licitacao@constram.com.br
FONE: (85) 3224 – 0519

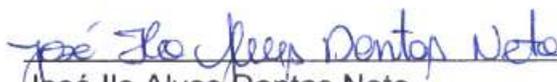
OBSERVAÇÕES:

- 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:

- 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 infortunistica 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, 02 de março de 2022.


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


José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5

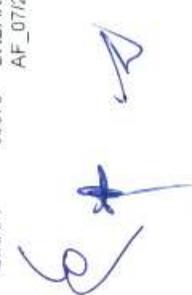

002

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

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	FONTE	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNIT S/BDI	BDI	PREÇO UNIT C/BDI	CUSTO TOTAL S/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI
1			ADMINISTRAÇÃO						110.652,96	132.883,14
1.1	ADAPTADA PMH/SINAPI	CPMH 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00%	110.652,96	20,09%	132.883,14	110.652,96	132.883,14
2			SERVIÇOS PRELIMINARES						8.014,62	9.620,76
2.1	ADAPTADA SEINFRA	C1937 A	CANTEIROS DE OBRA	M2	24,00	153,08	20,09%	183,83	3.673,92	4.411,92
2.2			MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS						4.340,70	5.208,84
2.2.1	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	667,80	3,25	20,09%	3,90	2.170,35	2.604,42
2.2.2	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	667,80	3,25	20,09%	3,90	2.170,35	2.604,42
3			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						5.297.675,43	6.028.005,19
3.1	INSUMO SINAPI	102101 A	REPERFILAMENTO (ESPESSURA DE 3,00 CM)	KG	103.377,74	1,41	10,89%	1,56	2.674.120,89	3.037.350,54
3.1.1	ADAPTADA SEINFRA	C3228 A	ACQUIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	M2	103.377,74	0,16	20,09%	0,19	164.683,14	183.771,83
3.1.1.2	SINAPI	102332	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) - M2	TXKM	1.395,63	1,34	20,09%	1,61	1.870,14	2.246,96
3.1.1.3	SINAPI	102333	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	944,35	0,54	20,09%	0,65	509,95	613,83
3.1.1.4	SINAPI	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)	T	427,97	4.042,00	10,89%	4.482,17	2.251.252,02	2.544.394,84
3.1.2	ADAPTADA SEINFRA	C3155 A	CONCRETO ASFÁLTICO	M3	3.101,34	168,12	20,09%	201,90	521.397,28	626.160,55
3.1.2.1	SINAPI	41899 A	ACQUIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP) 50/70	M3XKM	93.040,20	1,51	20,09%	1,81	140.490,70	184.477,01
3.1.2.2	SEINFRA	C3155 A	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)							
3.1.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ) ATÉ A OBRA							
3.1.3.1	SINAPI	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 A OBRA EM HORIZONTE)							



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

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	FONTE	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNIT S/BDI	BDI	PREÇO UNIT C/BDI	CUSTO TOTAL S/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI
3.1.3.2	SINAPI	958593	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 A OBRA EM HORIZONTE)	M3XKM	22.019,52	0,61	20,09%	0,73	13.431,91	16.074,25
3.1.4			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ A USINA						104.263,12	124.706,86
3.1.4.1	ADAPTADA SINAPI	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	1,02	20,09%	1,22	80.399,23	96.163,78
3.1.4.2	ADAPTADA SINAPI	95879 B	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - AREIA (JAZIDA ATÉ A USINA) DMT=2,4	TXKM	7.190,11	1,02	20,09%	1,22	7.333,91	8.771,93
3.1.4.3	ADAPTADA SINAPI	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 USINA) DMT=28,40	TXKM	4.051,51	1,02	20,09%	1,22	4.132,54	4.942,84
3.1.4.4	ADAPTADA SINAPI	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 USINA) DMT=28,40	TXKM	12.154,35	1,02	20,09%	1,22	12.397,44	14.828,31
3.2			CAPEAMENTO (CAMADA DE 3.00 CM DE ESPESURA)						2.509.437,75	2.853.578,71
3.2.1	INSUMO SINAPI	41899 A	CONCRETO ASFÁLTICO	T	427,97	4.042,00	10,89%	4.482,17	2.251.252,02	2.544.394,84
3.2.1.1	INSUMO SINAPI	41899 A	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70	T	427,97	4.042,00	10,89%	4.482,17	1.729.854,74	1.918.234,29
3.2.1.2	ADAPTADA SINAPI	C3155 A	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	3.101,34	168,12	20,09%	201,90	521.397,28	626.160,55
3.2.2			TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO-CBUQ) ATÉ A OBRA						153.922,61	184.477,01
3.2.2.1	SINAPI	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 A OBRA EM HORIZONTE)	M3XKM	93.040,20	1,51	20,09%	1,81	140.490,70	168.402,76
3.2.2.2	SINAPI	958593	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 A OBRA EM HORIZONTE)	M3XKM	22.019,52	0,61	20,09%	0,73	13.431,91	16.074,25
3.2.3			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ A USINA						104.263,12	124.706,86
3.2.3.1	ADAPTADA SINAPI	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	1,02	20,09%	1,22	80.399,23	96.163,78
3.2.3.2	ADAPTADA SINAPI	95879 B	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - AREIA (JAZIDA ATÉ A USINA) DMT=2,4	TXKM	7.190,11	1,02	20,09%	1,22	7.333,91	8.771,93



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

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

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	FONTE	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNIT S/BDI	BDI	PREÇO UNIT C/BDI	CUSTO TOTAL S/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI
3.2.3.3	ADAPTADA SINAPI	95878 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 USINA) DMT=28,40	TXKM	4.051,51	1,02	20,09%	1,22	4.132,54	4.942,84
3.2.3.4	ADAPTADA SINAPI	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 USINA) DMT=28,40	TXKM	12.154,35	1,02	20,09%	1,22	12.397,44	14.828,31
3.3			SINALIZAÇÃO						114.116,79	137.075,94
3.3.1	ADAPTADA SINAPI	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	20,56	20,09%	24,69	17.793,45	21.367,71
3.3.2	ADAPTADA SINAPI	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	40,71	20,09%	48,89	11.272,60	13.537,64
3.3.3	ADAPTADA SINAPI	102512 A	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO. APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULIDA. AF_05/2021	M	6.801,35	3,66	20,09%	4,40	24.892,94	29.925,94
3.3.4	ADAPTADA SEINFRA	C3118 A	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL. FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	380,00	41,05	20,09%	49,30	15.599,00	18.734,00
3.3.5	ADAPTADA SEINFRA	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	469,04	20,09%	563,27	44.558,80	53.510,65

VALOR TOTAL 5.416.343,01 6.170.509,09

[Handwritten Signature]
Herlinda de Souza Oliveira Araújo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15

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





CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

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 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					110.652,96	%		
	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.056,0000	27,7600	29.314,56				
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	780,0000	104,2800	81.338,40				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	110.652,96						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral	110.652,96
C1937 A	PLACAS PADRÃO DE OBRA MAO DE OBRA					153,08	M2		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	17,2800	34,56				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	34,56						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 30, E= 0,35 MM (2,80 KG/M2)	M2	2,8560	18,91	54,01				
	TINTA DE ESMALTE SINTETICO STANDARD BRILHANTE	L	1,0000	18,05	18,05				
	PONTALENTE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTAS OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	4,5000	9,68	43,55				
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,1500	19,39	2,91				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	118,5200						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral	153,08
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS EQUIPAMENTO					3,25	KM		
	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	260,37	3,25				
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	3,25						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral	3,25
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS EQUIPAMENTO					3,25	KM		
	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	260,37	3,25				
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	3,25						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral	3,25
102101 A	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA MATERIAL/SERVIÇO					1,41	M2		
	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	0,00045	3.136,00	1,41				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,4100						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral	1,41
C3228 A	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) - M2 MAO DE OBRA					0,16	M2		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0027	17,2800	0,04				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,04						
	EQUIPAMENTO								
	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000	71,19	-				
	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	11,72	-				
	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0005	194,27	0,11				
	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0011	18,45	0,02				
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	0,1265						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral	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					1,34	TxKM		

006



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA 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	301,5268	1,26			
	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	48,4679	0,08			
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	1,3400					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
					1,34	-	1,34	
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)					0,54	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	301,5268	0,51			
	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	48,4679	0,03			
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	0,5400					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
					0,54	-	0,54	
41899 A	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL CAP 50/70					4.042,00	T	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	1,0000	4.042,00	4.042,00			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4.042,00					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				4.042,00		-	4.042,00	
C3155 A	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)					168,12	M3	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5217	17,2800	9,01			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,01					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	44,0000	0,16	6,99			
	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	0,3080	3,60	1,10			
	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,3080	6,86	2,11			
	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	0,7860	81,83	64,31			
	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	M3	1,0500	57,15	60,00			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	134,5100					
	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 - CHI DIURNO. AF_12/2014	H	0,0409	50,12	2,04			
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	H	0,0143	61,52	0,88			



CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

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 DO MUNICÍPIO
LOCAL: HORIZONTE/CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total		
	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	H	0,0157	57,57	0,90		
	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	H	0,0139	116,62	1,62		
	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	H	0,0026	236,56	0,61		
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	H	0,0291	155,59	4,53		
	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	H	0,0278	167,19	4,65		
	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	H	0,0296	316,99	9,37		
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	24,6000				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	9,01			134,51	24,60	-	168,12
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)					1,51	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	236,5645	1,39		
	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	50,1191	0,12		
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	1,5100				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
					1,51	-	1,51
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)					0,61	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	236,5645	0,56		
	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	50,1191	0,05		
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	0,6100				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
					0,61	-	0,61
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					1,02	TxKM
	EQUIPAMENTO						

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
008



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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total			
95879 B	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	236,5645	0,94			
	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	50,1191	0,08			
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	1,0200					
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				1,02	-	1,02		
	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						1,02	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	236,5645	0,94				
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	50,1191	0,08				
T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	1,0200						
Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral			
			1,02	-	1,02			
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					1,02	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	236,5645	0,94			
	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	50,1191	0,08			
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	1,0200					
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				1,02	-	1,02		
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					1,02	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	236,5645	0,94			
	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	50,1191	0,08			
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	1,0200					
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				1,02	-	1,02		
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					20,56	M2	

009

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
	MAO DE OBRA								
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3640	24,1500	8,79				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1510	17,2800	2,60				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,39						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM ÁGUA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 13699)	L	0,4270	10,5960	4,52				
	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0120	6,6225	0,07				
	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,1100	12,7505	1,40				
	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,2500	12,7505	3,18				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,1700						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	11,39			9,17		-	20,56		
102509 A	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MANUAL AF_05/2021					40,71	M2		
	MAO DE OBRA								
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9600	24,1500	23,18				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	17,2800	6,91				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	30,09						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM ÁGUA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 13699)	L	0,4270	10,5960	4,52				
	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,2300	6,6225	1,52				
	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,1100	12,7505	1,40				
	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,2500	12,7505	3,18				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,6200						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	30,09			10,62		-	40,71		
102512 A	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021					3,66	M		
	MAO DE OBRA								
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0340	24,1500	0,82				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140	17,2800	0,24				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,06						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM ÁGUA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 13699)	L	0,0430	10,60	0,45				
	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,0110	12,75	0,14				
	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,0250	12,75	0,31				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,9000						
	EQUIPAMENTO								
	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0003	123,16	0,03				
	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,0334	50,04	1,67				
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	1,7000						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,06			0,90	1,70	-	3,66		
C3118 A	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO					41,05	UN		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	23,0900	0,92				

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	17,2800	3,45				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,3700						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TACHÕES MONODIRECIONAIS	UN	1,0000	33,31	33,30				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	33,3000						
	EQUIPAMENTO								
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0400	84,57	3,38				
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	3,3800						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	4,37			33,30	3,38	-	41,05		
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					469,04	UN		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0360	23,0900	0,83				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	17,2800	6,22				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,05						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,3600	509,93	183,58				
	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E= 3,0MM, "4,40" KM/M (NBR 5580)	M	3,0000	81,34	244,03				
	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 80 MM	UN	2,0000	1,13	2,26				
	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	314,65	17,78				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	447,6397						
	EQUIPAMENTO								
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0360	84,57	3,04				
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,3240	34,88	11,30				
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	14,3470						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	7,05			447,64	14,35	-	469,04		
C3129 A	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO					3,60	M3		
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0150	17,2800	0,26				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,26						
	EQUIPAMENTO								
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0009	79,59	0,07				
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	69,73	-				
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0066	252,14	1,66				
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0075	214,07	1,61				
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	3,3413						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,26			447,64	14,35	-	469,04		
C3130 A	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO					6,86	M3		
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0278	17,2800	0,48				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,48						
	EQUIPAMENTO								
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000	79,59	-				
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0007	69,73	0,05				
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0139	252,14	3,50				
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132	214,07	2,83				
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	6,3793						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,48			6,38	6,38	-	6,86		
C3262 A	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS					81,83	M3		
	MAO DE OBRA								

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381	17,2800	4,11				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,11						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0005	23.472,79	11,74				
	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000	35,36	38,90				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	50,6364						
	EQUIPAMENTO								
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0219	52,67	1,15				
	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000	165,09	-				
	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000	24,40	-				
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0257	150,76	3,87				
	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0476	336,67	16,03				
	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0476	126,72	6,03				
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	27,0800						
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	4,11				50,64	27,08		81,83	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM								35,36 M3
	MÃO DE OBRA								
	BLASTER	H	0,0588	22.1600	1,30				
	SERVENTE	H	0,5882	17,1400	10,08				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,38						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CORDEL DETONANTE	M	1,2400	4,63	5,74				
	ESPOLETA	UN	0,0090	5,12	0,05				
	ESTOPIM	M	0,0600	6,40	0,38				
	DINAMITE 60%	KG	0,0500	22,99	1,15				
	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005	541,28	0,27				
	DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400	13,39	7,23				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,8165						
	EQUIPAMENTO								
	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	30,21	-				
	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000	20,00	-				
	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588	93,19	5,48				
	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1765	20,85	3,68				
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	9,1600						
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	11,38				14,82	9,16		35,36	
C3316 A	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE								57,15 M3
	MÃO DE OBRA								
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3478	17,2800	6,01				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,01						
	EQUIPAMENTO								
	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	H	0,0000	34,66	-				
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0222	52,67	1,16				
	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000	24,40	-				
	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	11,72	-				
	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	H	0,0000	191,98	-				
	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	H	0,0435	50,71	2,20				
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0213	150,76	3,21				
	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0435	126,72	5,51				
	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0870	18,45	1,60				
	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	H	0,0435	860,98	37,45				
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	51,1376						
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	6,01					51,14		57,15	

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

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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR TOTAL	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO	2,15%	132.883,14	16,71%	16,65%	16,65%	16,65%	16,65%	16,69%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,16%	9.620,76	46,00%	10,80%	10,80%	10,80%	10,80%	10,80%
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	97,69%	6.028.005,19	4.425,55	1.039,04	1.039,04	1.039,04	1.039,04	1.039,04
TOTAL SIMPLES				1.030.895,99	1.027.429,75	1.027.429,75	1.027.429,75	1.027.429,75	1.029.894,10
% SIMPLES				16,71%	16,65%	16,65%	16,65%	16,65%	16,69%
TOTAL ACUMULADO				1.030.895,99	2.058.325,74	3.085.755,49	4.113.185,24	5.140.614,99	6.170.509,09
% ACUMULADO				16,71%	33,36%	50,01%	66,66%	83,31%	100,00%

Heclécia de Souza Oliveira Araújo
Heclécia 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 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%

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

N

[Handwritten signature]

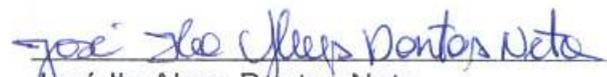


OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO
LOCAL: HORIZONTE/CE

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 Araujo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15


José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5







OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA 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%
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%
TOTAL DE A+B+C+D		112,76%	71,07%

Herólia de Souza Oliveira Araújo
Herólia 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

[Handwritten signature]
016



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA 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%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	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	0,85%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	10,81%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,56%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,95%	6,90%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
	TOTAL	44,64%	16,61%
C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,41%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADA	4,36%	3,36%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,80%	2,93%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
	TOTAL	14,16%	10,91%
D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,43%	6,11%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48%	0,37%
	TOTAL	16,91%	6,48%
TOTAL DE A+B+C+D		112,51%	70,80%

Heronina de Souza Oliveira Araujo
Heronina 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]
017