



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 2021.11.10.1**;
- 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: EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTICO EM DIVERSAS RUAS DA CIDADE DE HORIZONTE-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUARIA E RECURSOS HIDRICOS.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR TOTAL R\$
01	EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTICO EM DIVERSAS RUAS DA CIDADE DE HORIZONTE-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUARIA E RECURSOS HIDRICOS	9.695.833,96

VALOR GLOBAL: 9.695.833,96 (nove milhões, seiscentos e noventa e cinco mil, oitocentos e trinta e três reais e noventa e seis centavos).

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (trezentos e sessenta) dias, iniciando no prazo máximo de 05 (cinco) dias após a emissão da Ordem de Serviço, em conformidade com o cronograma físico-financeiro.

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

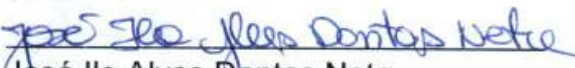
1/17

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, 22 de dezembro de 2021.


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


José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5

OBRA: EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DA CIDADE
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							
1.1	ADAPTADA PMH/SINAPI	CPMM 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00%	88.737,60	20,09%	106.564,98	88.737,60	106.564,98
2			SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1			CANTEIROS DE OBRA							
2.1.1	ADAPTADA SEINFRA	C1937 A	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	18,00	155,00	20,09%	186,14	2.790,00	3.350,52
2.2			MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS							
2.2.1	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	2.057,40	3,46	20,09%	4,16	7.118,60	8.558,78
2.2.2	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	2.057,40	3,46	20,09%	4,16	7.118,60	8.558,78
3			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA							
3.1			REPERFILAMENTO							
3.1.1			PINTURA DE LIGAÇÃO							
3.1.1.1	INSUMO SINAPI	41903	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	48.000,00	2,97	10,89%	3,29	142.560,00	157.920,00
3.1.1.2	ADAPTADA SINAPI	96402 A	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	M2	120.000,00	0,73	20,09%	0,88	87.600,00	105.600,00
3.1.1.3	SINAPI	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	1.440,00	1,33	20,09%	1,60	1.915,20	2.304,00
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)	TXKM	974,40	0,53	20,09%	0,64	516,43	623,62
3.1.2			CONCRETO ASFÁLTICO							
3.1.2.1	ADAPTADA SINAPI	41899 A	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO A GRANUL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	496,80	3.905,96	10,89%	4.331,32	1.940.480,93	2.151.799,78
3.1.2.2	ADAPTADA SEINFRA	C3155 A	EXECUÇÃO CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - USINAGEM E APLICAÇÃO - EXCLUSIVE TRANSPORTE E CAP	M3	3.600,00	164,42	20,09%	197,45	591.912,00	740.820,00
3.1.3			TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ) ATÉ A OBRA							
									177.591,50	215.588,80
									2.532.392,93	2.862.619,78



(Handwritten signature)

OBRA: EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DA CIDADE
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
3.1.3.1	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 À OBRA EM HORIZONTE)	M3XKM	108.000,00	1,50	20,09%	1,80	162.000,00	194.400,00
3.1.3.2	SINAPI	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	25.560,00	0,61	20,09%	0,73	15.591,60	18.658,80
3.1.4			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ A USINA						119.838,92	143.569,41
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	91.494,00	1,01	20,09%	1,21	92.408,94	110.707,74
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	8.346,24	1,01	20,09%	1,21	8.429,70	10.098,95
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	4.703,04	1,01	20,09%	1,21	4.750,07	5.690,68
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	14.109,12	1,01	20,09%	1,21	14.250,21	17.072,04
3.2			CAPEAMENTO						3.026.167,17	3.445.483,70
3.2.1			PINTURA DE LIGAÇÃO						196.343,72	226.235,71
3.2.1.1	INSUMO SINAPI	41903	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	36.000,00	2,97	10,89%	3,29	106.920,00	118.440,00
3.2.1.2	ADAPTADA SINAPI	96402 A	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	M2	120.000,00	0,73	20,09%	0,88	87.600,00	105.600,00
3.2.1.3	SINAPI	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	1.080,00	1,33	20,09%	1,60	1.436,40	1.728,00



[Handwritten signatures and initials]

OBRA: EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DA CIDADE
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
3.2.1.4	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)	TXKM	730,80	0,53	20,09%	0,64	387,32	467,71
3.2.2			CONCRETO ASFÁLTICO						2.532.392,93	2.862.619,78
3.2.2.1	ADAPTADA SINAPI	41899 A	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	496,80	3.905,96	10,89%	4.331,32	1.940.480,93	2.151.799,78
3.2.2.2	ADAPTADA SEINFRA	C3155 A	EXECUÇÃO CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - USINAGEM E APLICAÇÃO - EXCLUSIVE TRANSPORTE E CAP	M3	3.600,00	164,42	20,09%	197,45	591.912,00	710.820,00
3.2.3			TRANSPORTE DE MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO-CBUQ) ATÉ A OBRA						177.591,60	213.058,80
3.2.3.1	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAISCUANTE 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	108.000,00	1,50	20,09%	1,80	162.000,00	194.400,00
3.2.3.2	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAISCUANTE 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	25.560,00	0,61	20,09%	0,73	15.591,60	18.658,80
3.2.4			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ A USINA						119.838,92	143.569,41
3.2.4.1	ADAPTADA SINAPI	95879 A	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAISCUANTE 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	91.494,00	1,01	20,09%	1,21	92.408,94	110.707,74
3.2.4.2	ADAPTADA SINAPI	95879 B	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAISCUANTE 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	8.346,24	1,01	20,09%	1,21	8.429,70	10.098,95
3.2.4.3	ADAPTADA SINAPI	95879 C	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAISCUANTE 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	4.703,04	1,01	20,09%	1,21	4.750,07	5.690,68
3.2.4.4	ADAPTADA SINAPI	95879 D	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAISCUANTE 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	14.109,12	1,01	20,09%	1,21	14.250,21	17.072,04
4.1			RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA REMOÇÃO						2.315.203,20	2.637.621,59
									46.928,00	56.352,00



OBRA: EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DA CIDADE
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
4.1.1	SEINFRA	C5037	FRESAGEM DESCONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	800,00	58,66	20,09%	70,44	46.928,00	56.352,00
4.2			PINTURA DE LIGAÇÃO						106.604,50	122.121,82
4.2.1	INSUMO SINAPI	41903	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	22.000,00	2,97	10,89%	3,29	65.340,00	72.380,00
4.2.2	ADAPTADA SINAPI	96402 A	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	M2	55.000,00	0,73	20,09%	0,88	40.150,00	48.400,00
4.2.3	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, IEM 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	660,00	1,33	20,09%	1,60	877,80	1.056,00
4.2.4	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)	TXKM	446,60	0,53	20,09%	0,64	236,70	285,82
4.3			CONCRETO ASFÁLTICO						1.934.466,82	2.186.723,44
4.3.1	ADAPTADA SINAPI	41899 A	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	379,50	3.905,96	10,89%	4.331,32	1.482.311,82	1.643.735,94
4.3.2	ADAPTADA SEINFRA	C3155 A	EXECUÇÃO CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CAP	M3	2.750,00	164,42	20,09%	197,45	452.155,00	542.987,50
4.4			TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ) ATÉ A OBRA						135.660,25	162.753,25
4.4.1	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	82.500,00	1,50	20,09%	1,80	123.750,00	148.500,00
4.4.2	SINAPI	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 A OBRA EM HORIZONTE)	M3XKM	19.525,00	0,61	20,09%	0,73	11.910,25	14.253,25
4.5			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ A USINA						91.543,63	109.671,08
4.5.1	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	69.891,25	1,01	20,09%	1,21	70.590,16	84.508,41



OBRA: EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DA CIDADE
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
4.5.2	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	6.375,60	1,01	20,09%	1,21	6.439,36	7.714,48
4.5.3	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	3.592,60	1,01	20,09%	1,21	3.628,53	4.347,05
4.5.4	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	10.777,80	1,01	20,09%	1,21	10.885,58	13.041,14
VALOR TOTAL									8.509.550,25	9.695.833,96

Hércilio de Souza Oliveira Araújo
Hércilio de Souza Oliveira Araújo
Sócio Administradora
CPF: 346.580.093-15

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



OBRA: EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DA CIDADE
LOCAL: HORIZONTE/CE

CRONOGRAMA FÍSICA-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR TOTAL	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO	1,10%	108.564,98	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%
				8.876,86	8.876,86	8.876,86	8.876,86	8.876,86	8.876,86	8.876,86	8.876,86	8.876,86	8.876,86	8.876,86	8.919,49
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,21%	20.468,09	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%
				1.704,99	1.704,99	1.704,99	1.704,99	1.704,99	1.704,99	1.704,99	1.704,99	1.704,99	1.704,99	1.704,99	1.713,18
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA	71,49%	6.931.179,31	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%
				577.367,24	577.367,24	577.367,24	577.367,24	577.367,24	577.367,24	577.367,24	577.367,24	577.367,24	577.367,24	577.367,24	580.139,71
4	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	27,20%	2.637.621,59	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%
				219.713,88	219.713,88	219.713,88	219.713,88	219.713,88	219.713,88	219.713,88	219.713,88	219.713,88	219.713,88	219.713,88	220.768,93
TOTAL SIMPLES				807.662,97	807.662,97	807.662,97	807.662,97	807.662,97	807.662,97	807.662,97	807.662,97	807.662,97	807.662,97	807.662,97	811.541,30
% SIMPLES				8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%
TOTAL ACUMULADO				807.662,97	1.615.325,94	2.422.988,91	3.230.651,88	4.038.314,84	4.845.977,81	5.653.640,78	6.461.303,75	7.268.966,72	8.076.629,69	8.884.292,66	9.695.833,96
% ACUMULADO				8,33%	16,66%	24,99%	33,32%	41,65%	49,98%	58,31%	66,64%	74,97%	83,30%	91,63%	100,00%

Mercia de Souza Oliveira Araújo
Mércia 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: EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DA CIDADE
LOCAL: HORIZONTE/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total		
CPMM 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA MAO DE OBRA ENCARREGADO GERAL (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) TOTAL MÃO DE OBRA	H H R\$	1.344,0000 504,0000 88.737,60	29,2000 98,2000 Total L.S.	39.244,80 49.492,80 Mat/Serv.	88.737,60	Total Geral 88.737,60
	Mão de Obra				Equipam.	BDI	
C1937 A	PLACAS PADRÃO DE OBRA MAO DE OBRA SERVENTE TOTAL MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 30, E= 0,35 MM (2,80 KG/M2) TINTA DE ESMALTE SINTETICO STANDARD PONTALENTE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTAS OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13) TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	H R\$ KG L M KG R\$	2,0000 32,88 2,8560 1,0000 4,5000 0,1500 122,1200	16,4400 32,88 20,45 18,72 9,35 19,37 Total L.S.	32,88 58,41 18,72 42,08 2,91 Mat/Serv. 122,12	155,00	M2 Total Geral 155,00
	Mão de Obra				Equipam.	BDI	
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS EQUIPAMENTO CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) TOTAL EQUIPAMENTO	H R\$	0,0125 3,46	277,18 Total L.S.	3,46 Mat/Serv. 3,46	3,46	KM Total Geral 3,46
	Mão de Obra				Equipam.	BDI	
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS EQUIPAMENTO CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) TOTAL EQUIPAMENTO	H R\$	0,0125 3,46	277,18 Total L.S.	3,46 Mat/Serv. 3,46	3,46	KM Total Geral 3,46
	Mão de Obra				Equipam.	BDI	
41903	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS) MATERIAL/SERVIÇO EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS) TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	KG R\$	1,00000 2,9700	2,97 Total L.S.	2,97 Mat/Serv. 2,97	2,97	KG Total Geral 2,97
	Mão de Obra				Equipam.	BDI	
96402 A	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C MAO DE OBRA SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TOTAL MÃO DE OBRA EQUIPAMENTO VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2.44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2.44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H R\$ CHP CHI CHP	0,0055 0,09 0,0020 0,0040 0,0004	16,44 0,09 9,66 4,57 219,27	0,09 0,01 0,01 0,08	0,73	M2

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



* OBRA: EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DA CIDADE
LOCAL: HORIZONTE/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017	134,39	0,22				
	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0036	31,52	0,11				
	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0051	41,60	0,21				
	TOTAL EQUIPAMENTO	R\$	0,6400						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,09				0,64	-	0,73		
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)					1,33	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	0,0042	297,6604	1,25				
	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	49,1996	0,08				
	TOTAL EQUIPAMENTO	R\$	1,3300						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
					1,33	-	1,33		
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)					0,53	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	297,6604	0,50				
	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	49,1996	0,03				
	TOTAL EQUIPAMENTO	R\$	0,5300						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
					0,53	-	0,53		
41899 A	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)					3.905,96	T		
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	1,0000	3.905,96	3.905,96				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3.905,96						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				3.905,96		-	3.905,96		



OBRA: EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DA CIDADE
LOCAL: HORIZONTE/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
C3155 A	EXECUÇÃO CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - USINAGEM E APLICAÇÃO - EXCLUSIVE TRANSPORTE E CAP					164,42	M3		
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5217	16,4400	8,57				
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	8,57						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	44,0000	0,17	7,44				
	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	0,3080	3,57	1,10				
	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,3080	6,81	2,09				
	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	0,7860	78,00	61,30				
	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	M3	1,0500	56,53	59,35				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	131,2800						
	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	CHI	0,0409	50,82	2,07				
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,0143	59,90	0,85				
	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	CHI	0,0157	56,11	0,87				
	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	CHI	0,0139	120,53	1,67				
	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	0,0026	234,82	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	CHP	0,0291	150,88	4,39				
	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	CHP	0,0278	162,31	4,51				
	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	CHP	0,0296	324,43	9,60				
	TOTAL EQUIPAMENTO	R\$	24,5700						
	Mão de Obra								
			8,57						
				Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
					131,28	24,57	-	164,42	
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)					1,50	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	234,8214	1,38				
	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	50,8164	0,12				
	TOTAL EQUIPAMENTO	R\$	1,5000						
	Mão de Obra								
				Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
						1,50	-	1,50	



OBRA: EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DA CIDADE
LOCAL: HORIZONTE/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
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	234,8214	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	50,8164	0,05				
	TOTAL 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					1,01	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	234,8214	0,93				
	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	50,8164	0,08				
	TOTAL EQUIPAMENTO	R\$	1,0100						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
					1,01	-	1,01		
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					1,01	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	234,8214	0,93				
	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	50,8164	0,08				
	TOTAL EQUIPAMENTO	R\$	1,0100						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
					1,01	-	1,01		
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					1,01	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	234,8214	0,93				
	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	50,8164	0,08				
	TOTAL EQUIPAMENTO	R\$	1,0100						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
					1,01	-	1,01		

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

27



OBRA: EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DA CIDADE
LOCAL: HORIZONTE/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total		
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					1,01	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	234,8214	0,93		
	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	50,8164	0,08		
	TOTAL EQUIPAMENTO	R\$	1,0100				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
					1,01	-	1,01
C3129 A	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO					3,80	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0150	16,4400	0,25		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	0,25				
	EQUIPAMENTO						
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0009	84,73	0,08		
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	74,23	-		
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0066	268,42	1,77		
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0075	227,89	1,71		
	TOTAL EQUIPAMENTO	R\$	3,5570				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,25				3,56	-	3,80
C5037	FRESAGEM DESCONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO					58,66	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,4545	17,1400	7,79		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	7,79				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PORTA DENTE P/ FRESADORA	UN	0,0024	373,71	0,90		
	DENTE P/ FRESADORA	UN	0,0405	26,17	1,06		
	APOIO DO PORTA DENTE P/ FRESADORA	UN	0,0004	646,45	0,26		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,2153				
	EQUIPAMENTO						
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0273	47,59	1,30		
	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHI)	H	0,0773	46,46	3,59		
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0727	56,07	4,08		
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0636	150,57	9,58		
	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	H	0,0136	129,44	1,77		
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0182	160,50	2,92		
	FRESADORA A FRIO (CHP)	H	0,0636	349,73	22,26		
	FRESADORA A FRIO (CHI)	H	0,0273	115,44	3,15		
	TOTAL EQUIPAMENTO	R\$	48,6500				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	7,79			2,22	48,65	-	58,66
C3130 A	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO					7,24	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0278	16,4400	0,45		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	0,45				
	EQUIPAMENTO						
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000	84,73	-		
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0007	74,23	0,05		
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0139	268,42	3,73		
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132	227,89	3,01		
	TOTAL EQUIPAMENTO	R\$	6,7911				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,45				6,79	-	7,24
C3262 A	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS					82,98	M3
	MAO DE OBRA						

OBRA: EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DA CIDADE
LOCAL: HORIZONTE/CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total		
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381	16,4400	3,91		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	3,91				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0005	24.988,02	12,49		
	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000	34,31	37,74		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	50,2340				
	EQUIPAMENTO						
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0219	56,07	1,23		
	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000	175,75	-		
	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000	25,97	-		
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0257	160,50	4,12		
	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0476	358,40	17,06		
	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0476	134,90	6,42		
	TOTAL EQUIPAMENTO	R\$	28,8300				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,91			50,23	28,83	-	82,98
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM					36,50	M3
	MAO DE OBRA						
	BLASTER	H	0,0588	22,1600	1,30		
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5882	16,4400	9,67		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	10,97				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CORDEL DETONANTE	M	1,2400	4,93	6,11		
	ESPOLETA	UN	0,0090	5,45	0,05		
	ESTOPIM	M	0,0600	6,82	0,41		
	DINAMITE 60%	KG	0,0500	24,48	1,22		
	SÉRIE DE BROcas S.12 D=22MM	JG	0,0005	576,22	0,29		
	DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400	14,25	7,70		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	15,7729				
	EQUIPAMENTO						
	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	32,16	-		
	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000	21,30	-		
	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588	99,20	5,83		
	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1765	22,20	3,92		
	TOTAL EQUIPAMENTO	R\$	9,7500				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10,97			15,77	9,75	-	36,50
C3316 A	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE					60,14	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3478	16,4400	5,71		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	5,71				
	EQUIPAMENTO						
	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	H	0,0000	36,90	-		
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0222	56,07	1,24		
	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000	25,97	-		
	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	12,48	-		
	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	H	0,0000	204,38	-		
	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	H	0,0435	53,98	2,34		
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0213	160,50	3,41		
	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0435	134,90	5,86		
	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0870	19,64	1,71		
	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	H	0,0435	916,56	39,87		
	TOTAL EQUIPAMENTO	R\$	54,4289				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,71			54,43	54,43	-	60,14

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

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5



OBRA: EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DA CIDADE
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%

Herclia de Souza Oliveira Araujo
Herclia 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

we
+
15

OBRA: EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DA CIDADE

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

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

16



OBRA: EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DA CIDADE
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
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5