

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 **TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.07.1**;
- 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: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, DE ACORDO COM OS PLANOS DE AÇÃO Nº 09032021-012151 E 09032021-013512, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA. ✓

OBS: A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTÁ EM ANEXO.

VALOR GLOBAL: 1.063.059,58 (um milhão e sessenta e três mil e cinquenta e nove reais e cinquenta e oito centavos).

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: **90 (noventa) dias**

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

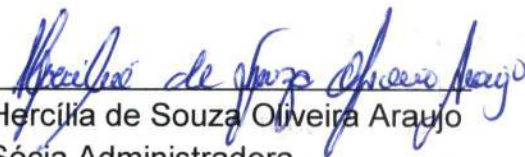
CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
RUA INÊS BRASIL, 540 – BOA VISTA, CEP: 60867-540 – FORTALEZA/CE.
CNPJ nº 72.432.727/0001-59
EMAIL: licitacao@constram.com.br
FONE: (85) 3224 – 0519

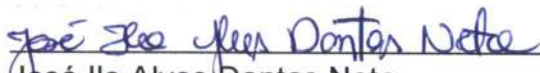
OBSERVAÇÕES:

- 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, 19 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 RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES
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%	21.898,80	20,09%	26.298,27	21.898,80	26.298,27
2			SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1			CANTEIROS DE OBRA							
2.1.1	ADAPTADA SEINFRA	C1937 A	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	159,20	20,09%	191,18	1.592,00	1.911,80
2.2			MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS							
2.2.1	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHAS DE 3 EIXOS	KM	222,60	3,58	20,09%	4,30	796,91	957,18
2.2.2	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHAS DE 3 EIXOS	KM	222,60	3,58	20,09%	4,30	796,91	957,18
3			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA							
3.1			REPERFILAMENTO (ESPESURA DE 3,00 CM)							
3.1.1			PINTURA DE LIGAÇÃO							
3.1.1.1	ADAPTADA SINAPI	102101 A	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	M2	18.295,24	1,33	10,89%	1,47	24.332,67	26.894,00
3.1.1.2	ADAPTADA SEINFRA	C3228 A	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	18.295,24	0,22	20,09%	0,26	4.024,95	4.756,76
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	246,98	1,38	20,09%	1,66	340,83	409,99
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	167,12	0,55	20,09%	0,66	91,92	110,30
3.1.2			CONCRETO ASFÁLTICO							
3.1.2.1	ADAPTADA SINAPI	41899 A	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP) 50/70	T	75,74	3.797,76	10,89%	4.211,34	287.642,34	318.966,89
3.1.2.2	ADAPTADA SEINFRA	C3155 A	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	548,87	179,64	20,09%	215,73	98.599,01	118.407,73
3.1.3			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)	M3XKM	16.466,10	1,56	20,09%	1,87	25.687,12	33.758,31

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES
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	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	3.896,98	0,63	20,09%	0,76	2.455,10	2.961,70
3.1.4			TRANSPORTE DOS INSUMOS DO CBUQ ATÉ A USINA						18.994,83	22.793,80
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	13.949,73	1,05	20,09%	1,26	14.647,22	17.576,66
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	1.272,48	1,05	20,09%	1,26	1.336,10	1.603,32
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	717,09	1,05	20,09%	1,26	752,94	903,53
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	2.151,02	1,05	20,09%	1,26	2.258,57	2.710,29
3.2			CAPEAMENTO (CAMADA DE 3,00 CM DE ESPESURA)						444.135,10	506.842,37
3.2.1			CONCRETO ASFÁLTICO						386.241,35	437.374,62
3.2.1.1	ADAPTADA SINAPI	41899 A	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70	T	75,74	3.797,76	10,89%	4.211,34	287.642,34	318.966,89
3.2.1.2	ADAPTADA SEINFRA	C3155 A	CONCRETO BETUMINOSO USINADO Á QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	548,87	179,64	20,09%	215,73	98.599,01	118.407,73
3.2.2			TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ) ATÉ A OBRA						28.142,22	33.753,31
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	16.466,10	1,56	20,09%	1,87	25.687,12	30.791,61
3.2.2.2	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	3.896,98	0,63	20,09%	0,76	2.455,10	2.961,70
3.2.3			TRANSPORTE DOS INSUMOS DO CBUQ ATÉ A USINA						18.994,83	22.793,80
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	13.949,73	1,05	20,09%	1,26	14.647,22	17.576,66



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CPL 1285
Rubrica

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES
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
3.2.3.2	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	1.272,48	1,05	20,09%	1,26	1.336,10	1.603,32
3.2.3.3	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	717,09	1,05	20,09%	1,26	752,94	903,53
3.2.3.4	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	2.151,02	1,05	20,09%	1,26	2.258,57	2.710,29
3.3			SINALIZAÇÃO						10.756,70	12.920,64
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	62,74	20,54	20,09%	24,67	1.288,68	1.547,80
3.3.2	ADAPTADA SINAPI	102509 A	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO APLICAÇÃO MANUAL AF_05/2021	M2	20,07	39,91	20,09%	47,93	800,99	961,96
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 AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	1.005,74	3,82	20,09%	4,59	3.841,93	4.616,35
3.3.4	ADAPTADA SEINFRA	C4528 A	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	28,00	47,42	20,09%	56,95	1.327,76	1.594,60
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	7,00	499,62	20,09%	599,99	3.497,34	4.199,93
VALOR TOTAL									931.388,49	1.063.059,58

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

José Ilo Alves Dahtas Neto
José Ilo Alves Dahtas 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 RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES
LOCAL: HORIZONTE/CE

CRONOGRAMA FÍSICA-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR TOTAL	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO	2,47%	26.298,27	49,26%	12.954,53	49,51%	13.020,27	1,23%	323,47
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,36%	3.826,16	16,74%	640,50	63,93%	2.446,06	19,33%	739,60
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	97,17%	1.032.935,15	49,37%	509.960,08	49,46%	510.889,73	1,17%	12.085,34
TOTAL SIMPLES		100,00%	1.063.059,58	49,25%	523.555,11	49,51%	526.356,06	1,24%	13.148,41
TOTAL ACUMULADO				49,25%	523.555,11	98,76%	1.049.911,17	100,00%	1.063.059,58

Herózia de Souza Oliveira Araújo
Herózia 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 RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES
LOCAL: HORIZONTE/CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
CPMM 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA MAO DE OBRA					21.898,80	%		
	ENCARREGADO GERAL (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	528,0000	29,2000	15.417,60				
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	66,0000	98,2000	6.481,20				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	21.898,80						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral	
	21.898,80					-		21.898,80	
C1937 A	PLACAS PADRÃO DE OBRA MAO DE OBRA					159,20	M2		
	SERVENTE	H	2,0000	16,4400	32,88				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	32,88						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 30, E= 0,35 MM (2,80 KG/M2)	KG	2,8560	21,16	60,42				
	TINTA DE ESMALTE SINTETICO STANDARD	L	1,0000	19,37	19,36				
	PONTALENTE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTAS OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	4,5000	9,67	43,53				
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,1500	20,04	3,01				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	126,3200						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral	
	32,88			126,32		-		159,20	
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS EQUIPAMENTO					3,58	KM		
	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	286,71	3,58				
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	3,58						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral	
				3,58		-		3,58	
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS EQUIPAMENTO					3,58	KM		
	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	286,71	3,58				
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	3,58						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral	
				3,58		-		3,58	
102101 A	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA MATERIAL/SERVIÇO					1,33	M2		
	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,00045	2.970,00	1,33				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,3300						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral	
				1,33		-		1,33	
C3228 A	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) MAO DE OBRA					0,22	M2		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0027	16,44	0,04				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,04						
	EQUIPAMENTO								
	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000	78,39	-				
	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	12,90	-				
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003	28,65	0,01				
	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0003	4,91	0,00				
	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0005	213,92	0,12				
	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0011	20,31	0,02				
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002	96,79	0,02				
	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0002	7,28	0,00				
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	0,1701						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral	
	0,04				0,17	-		0,22	

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten number 7]

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES
LOCAL: HORIZONTE/CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
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)					1,38	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	307,8885	1,29				
	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	50,8902	0,09				
	TOTAL EQUIPAMENTO	R\$	1,3800						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
					1,38	-	1,38		
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)					0,55	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	307,8885	0,52				
	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	50,8902	0,03				
	TOTAL EQUIPAMENTO	R\$	0,5500						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
					0,55	-	0,55		
41899 A	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70					3.797,76	T		
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	1,0000	3.797,76	3.797,76				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3.797,76						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				3.797,76		-	3.797,76		
C3155 A	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)					179,64	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	0,18	7,70				
	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	0,3080	3,93	1,21				
	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,3080	7,47	2,30				
	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	0,7860	88,23	69,34				
	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	M3	1,0500	62,01	65,11				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	145,6600						
	EQUIPAMENTO								

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES
LOCAL: HORIZONTE/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
	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	52,56	2,14				
	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	61,95	0,88				
	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	58,04	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	CHI	0,0139	124,67	1,73				
	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	242,89	0,63				
	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	156,06	4,54				
	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	167,89	4,66				
	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	335,58	9,93				
	TOTAL EQUIPAMENTO	R\$	25,4100						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	8,57			145,66	25,41	-	179,64		
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)					1,56	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	242,8903	1,43				
	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	52,5625	0,13				
	TOTAL EQUIPAMENTO	R\$	1,5600						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
					1,56	-	1,56		
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)					0,63	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	242,8903	0,58				
	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	52,5625	0,05				
	TOTAL EQUIPAMENTO	R\$	0,6300						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
					0,63	-	0,63		

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES
LOCAL: HORIZONTE/CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
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 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 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 TOTAL EQUIPAMENTO					1,05	TxKM		
	Mão de Obra	R\$	1,0500						
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
					1,05	-	1,05		
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 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 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 TOTAL EQUIPAMENTO					1,05	TxKM		
	Mão de Obra	R\$	1,0500						
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
					1,05	-	1,05		
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 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 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 TOTAL EQUIPAMENTO					1,05	TxKM		
	Mão de Obra	R\$	1,0500						
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
					1,05	-	1,05		
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 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 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 TOTAL EQUIPAMENTO					1,05	TxKM		
	Mão de Obra	R\$	1,0500						
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
					1,05	-	1,05		





OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES
LOCAL: HORIZONTE/CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
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 MAO DE OBRA PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 13699) FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184 T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$	0,3640 0,1510 10,93	23,2300 16,4400	8,45 2,48	20,54 M2			
	Mão de Obra 10,93		Total L.S.	Mat/Serv. 9,61	Equipam.	BDI	Total Geral 20,54		
102509 A	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO APLICAÇÃO MANUAL AF_05/2021 MAO DE OBRA PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 13699) FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184 T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$	0,9600 0,4000 28,87	23,2300 16,4400	22,30 6,57	39,91 M2			
	Mão de Obra 28,87		Total L.S.	Mat/Serv. 11,04	Equipam.	BDI	Total Geral 39,91		
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 MAO DE OBRA PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 13699) MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184 T O T A L MATERIAL/SERVIÇO EQUIPAMENTO MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016 T O T A L EQUIPAMENTO	H H R\$	0,0340 0,0140 1,01	23,2300 16,4400	0,78 0,23	3,82 M			
	Mão de Obra 1,01		Total L.S.	Mat/Serv. 0,94	Equipam. 1,87	BDI	Total Geral 3,82		

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES
LOCAL: HORIZONTE/CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
C4528 A	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO MAO DE OBRA					47,42	UN		
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	22,2300	0,88				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	16,4400	3,28				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,16						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TACHÕES BIDIRECIONAIS	UN	1,0000	39,54	39,54				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	39,5400						
	EQUIPAMENTO								
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0400	93,12	3,72				
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	3,7200						
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	4,16				39,54	3,72	-	47,42	
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) MAO DE OBRA					499,62	UN		
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0360	22,2300	0,80				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	16,4400	5,92				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,72						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,3600	505,35	181,93				
	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E= 3,0MM, "4,40" KM/M (NBR 5580)	M	3,0000	91,55	274,66				
	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 80 MM	UN	2,0000	1,03	2,06				
	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	326,74	18,46				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	477,1045						
	EQUIPAMENTO								
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0360	93,12	3,35				
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,3240	38,41	12,45				
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	15,7979						
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	6,72				477,10	15,80	-	499,62	
C3129 A	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO MAO DE OBRA					3,93	M3		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0150	16,4400	0,25				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,25						
	EQUIPAMENTO								
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0009	87,64	0,08				
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	76,78	-				
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0066	277,64	1,83				
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0075	235,72	1,77				
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	3,6792						
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,25					3,68	-	3,93	
C3130 A	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO MAO DE OBRA					7,47	M3		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0278	16,4400	0,45				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,45						
	EQUIPAMENTO								
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000	87,64	-				




12

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES
LOCAL: HORIZONTE/CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0007	76,78	0,05				
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0139	277,64	3,86				
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132	235,72	3,11				
	TOTAL EQUIPAMENTO	R\$	7,0245						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,45				7,02	-	7,47		
C3262 A	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS					88,23	M3		
	MAO DE OBRA								
	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	25.846,65	12,92				
	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000	37,78	41,56				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	54,4833						
	EQUIPAMENTO								
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0219	58,00	1,27				
	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000	181,79	-				
	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000	26,86	-				
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0257	166,01	4,27				
	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0476	370,72	17,65				
	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0476	139,53	6,64				
	TOTAL EQUIPAMENTO	R\$	29,8300						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	3,91			54,48	29,83	-	88,23		
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM					37,78	M3		
	MAO DE OBRA								
	BLASTER	H	0,0588	22,1600	1,30				
	SERVENTE	H	0,5882	17,1400	10,08				
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	11,38						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CORDEL DETONANTE	M	1,2400	5,09	6,32				
	ESPOLETA	UN	0,0090	5,64	0,05				
	ESTOPIM	M	0,0600	7,05	0,42				
	DINAMITE 60%	KG	0,0500	25,32	1,27				
	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005	596,02	0,30				
	DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400	14,74	7,96				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	16,3149						
	EQUIPAMENTO								
	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	33,27	-				
	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000	22,03	-				
	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588	102,61	6,03				
	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1765	22,96	4,05				
	TOTAL EQUIPAMENTO	R\$	10,0800						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	11,38			16,31	10,08	-	37,78		
C3316 A	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE					62,01	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	38,16	-				
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0222	58,00	1,28				
	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000	26,86	-				
	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	12,90	-				
	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	H	0,0000	211,40	-				
	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	H	0,0435	55,83	2,42				
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0213	166,01	3,53				
	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0435	139,53	6,06				

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES
LOCAL: HORIZONTE/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0870	20,31	1,77				
	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	H	0,0435	948,06	41,24				
	TOTAL EQUIPAMENTO	R\$	56,2976						
	Mão de Obra					Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
	5,71							56,30	
									Total Geral
									62,01



[Handwritten Signature]
Heriçlia de Souza Oliveira Araujo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15

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

[Handwritten Signature]
[Handwritten Signature]
14

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES

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 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 signature at the bottom right.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES

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

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

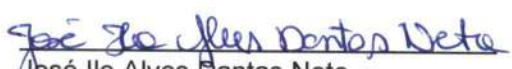
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES
LOCAL: HORIZONTE/CE

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