

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 2022.02.16.1**;
- 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/CE, MAPP 1094.

VALOR GLOBAL: 4.094.602,01 (quatro milhões e noventa e quatro mil e seiscentos e dois reais e um centavo).

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (duzentos e quarenta) 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 infortúnica 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, 24 de março de 2022.


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

JOSE ILO ALVES
DANTAS
NETO:03204147363

Assinado de forma digital por
JOSE ILO ALVES DANTAS
NETO:03204147363
Dados: 2022.03.23 13:45:48
-03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5

002



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

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNIT. S/BDI	BDI	CUSTO UNIT. C/BDI	CUSTO TOTAL S/BDI	CUSTO TOTAL C/BDI
1			ADMINISTRAÇÃO							
1.1	CPMH 01	PRÓPRIA/ SEINFRA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	1.138,54	20,09%	1.367,27	113.853,60	136.727,00
2			SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1			CANTEIRO DE OBRAS						7.793,96	9.363,60
2.1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	30,00	136,33	20,09%	163,72	4.089,90	4.911,60
2.2			MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS						4.089,90	4.911,60
2.2.1	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	593,60	3,12	20,09%	3,75	3.704,06	4.452,00
2.2.2	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	593,60	3,12	20,09%	3,75	1.852,03	2.226,00
3			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA							
3.1			PINTURA DE LIGAÇÃO						1.852,03	2.226,00
3.1.1	I2569	SEINFRA/ ANP	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO - COLETADO ANP SET/21. ACRESCIDO DE 18% DE ICMS	T	35,17	3.431,37	10,89%	3.805,05	3.408.096,62	3.876.336,36
3.1.2	C3228	SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	70.378,75	0,20	20,09%	0,24	137.201,70	153.650,15
3.1.3	C3224-0	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE LIGANTES BETUMINOSOS C/DMT SUPERIOR A 15,00 Km (Y = 1,63X) - (DMT= 50,3 KM - TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE)	T	35,17	69,51	20,09%	83,47	120.681,28	133.823,61
3.2			CONCRETO ASFÁLTICO (CAMADA DE 5,00 CM DE ESPESSURA)						14.075,75	16.890,90
3.2.1	I0795	SEINFRA/ ANP	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO (CAP 50/70) - COLETADO ANP SET/21. ACRESCIDO DE 18% DE ICMS	T	496,19	4.487,16	10,89%	4.986,90	2.444,67	2.935,64
3.2.2	C3155	SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	3.518,96	154,98	20,09%	186,12	2.776.814,24	3.129.398,75
3.3			TRANSPORTE DO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ) ATÉ A OBRA						545.368,42	654.948,84
3.3.1	I0002	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,33) - CBUQ - (DMT=37,10 - USINA À OBRA EM HORIZONTE)	T	8.269,55	53,43	20,09%	64,16	441.842,06	530.574,33
3.4			TRANSPORTE DOS INSUMOS DO CBUQ ATÉ A USINA						441.842,06	530.574,33
3.4.1	C3311-A	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT = 22,10	T	4.134,85	6,93	20,09%	8,32	52.238,62	62.713,13
3.4.2	C3311-B	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - AREIA (JAZIDA ATÉ A USINA) DMT = 2,4	T	3.473,20	0,76	20,09%	0,91	28.654,51	34.401,95
3.4.3	C3311-C	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT = 26,40	T	185,43	8,91	20,09%	10,70	2.639,63	3.160,51
3.4.4	C3224-1	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE LIGANTES BETUMINOSOS C/DMT SUPERIOR A 15,00 Km (Y = 1,63X) - CAP 50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT = 28,40	T	496,19	39,24	20,09%	47,12	1.473,98	1.770,10

003

JOSE ILO ALVES

DANTAS

NETO:03204147363

Assinado de forma digital por
JOSE ILO ALVES DANTAS
NETO:03204147363
Dados: 2022.03.23 14:27:38 -03'00'





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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNIT. S/BDI	BDI	CUSTO UNIT. C/BDI	CUSTO TOTAL S/BDI	CUSTO TOTAL C/BDI
4			SINALIZAÇÃO VIÁRIA						60.099,74	72.175,05
4.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						47.258,54	56.754,13
4.1.1	C3237	SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	1.191,82	17,97	20,09%	21,58	21.417,01	25.719,48
4.1.2	C3219	SEINFRA	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	584,03	13,69	20,09%	16,44	7.995,37	9.601,45
4.1.3	C4528	SEINFRA	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	UN	424,00	42,09	20,09%	50,55	17.846,16	21.433,20
4.2			FORNECIMENTO/APLICAÇÃO						12.841,20	15.420,92
			SINALIZAÇÃO VERTICAL							
			PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA. FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM (PLACA OCTOGONAL 50X50)	UN	41,00	313,20	20,09%	376,12	12.841,20	15.420,92
4.2.1	C3353 A	SEINFRA								
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO									3.589.843,92	4.094.602,01

JOSE ILO ALVES

DANTAS

NETO:03204147363

Assinado de forma digital por
JOSE ILO ALVES DANTAS
NETO:03204147363
Dados: 2022.03.23 14:27:56 -03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5

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





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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR TOTAL	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO	3,34%	136.727,00	17.938,58 13,12%	17.747,16 12,98%	17.747,16 12,98%	17.747,16 12,98%	17.747,16 12,98%	17.747,16 12,98%	17.747,16 12,98%	12.305,43 9,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,23%	9.363,60	58,00% 5,430,89	6,00% 561,82	6,00% 561,82	6,00% 561,82	6,00% 561,82	6,00% 561,82	6,00% 561,82	6,00% 561,82
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	94,57%	3.876.336,36	13,00% 503.923,73	13,00% 503.923,73	13,00% 503.923,73	13,00% 503.923,73	13,00% 503.923,73	13,00% 503.923,73	13,00% 503.923,73	9,00% 348.870,27
4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	1,76%	72.175,05	13,00% 9.382,76	13,00% 9.382,76	13,00% 9.382,76	13,00% 9.382,76	13,00% 9.382,76	13,00% 9.382,76	13,00% 9.382,76	9,00% 6.495,75
TOTAL GERAL			100,00%	4.094.602,01							
TOTAL SIMPLES				536.675,95	531.615,46	531.615,46	531.615,46	531.615,46	531.615,46	531.615,46	368.233,27
% SIMPLES				13,11%	12,98%	12,98%	12,98%	12,98%	12,98%	12,98%	8,99%
TOTAL ACUMULADO				536.675,95	1.068.291,42	1.599.906,88	2.131.522,35	2.663.137,81	3.194.753,27	3.726.368,74	4.094.602,01
% ACUMULADO				13,11%	26,09%	39,07%	52,06%	65,04%	78,02%	91,01%	100,00%

JOSE ILO ALVES DANTAS
NETO:03204147363
Assinado de forma digital por JOSE ILO ALVES DANTAS
NETO:03204147363
Dados: 2022.03.23 14:28:18 -03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5



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

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 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES T O T A L MÃO DE OBRA	HxMÊS	1,0000	6.644,3000	6.644,30	1.138,54	%		
		HxMÊS	0,4545	16.693,9500	7.587,40				
		R\$	14.231,70						
	Mão de Obra 14.231,70	Total L.S.		Mat/Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral	1.138,54
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA MAO DE OBRA SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM ESMALTE SINTETICO PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H	2,0000	17,1400	34,28	136,33	M2		
		R\$	34,28						
		M2	1,0200	30,17	30,77				
		L	1,0000	21,19	21,19				
		M	4,5000	10,69	48,11				
		KG	0,1500	13,17	1,98				
		R\$	102,0500						
	Mão de Obra 34,28	Total L.S.		Mat/Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral	136,33
				102,05		-			
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS EQUIPAMENTO CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) T O T A L EQUIPAMENTO	H	0,0125	249,99	3,12	3,12	KM		
		R\$	3,12						
	Mão de Obra	Total L.S.		Mat/Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral	3,12
				3,12		-			
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS EQUIPAMENTO CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) T O T A L EQUIPAMENTO	H	0,0125	249,99	3,12	3,12	KM		
		R\$	3,12						
	Mão de Obra	Total L.S.		Mat/Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral	3,12
				3,12		-			
I2569	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO - COLETADO ANP SET/21. ACRESCIDO DE 18% DE ICMS MATERIAL/SERVIÇO AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO - COLETADO ANP SET/21. ACRESCIDO DE 18% DE ICMS T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	T	1,00000	3.431,37	3.431,37	3.431,37	T		
		R\$	3.431,3700						
	Mão de Obra	Total L.S.		Mat/Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral	3.431,37
				3.431,37		-			
C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) MAO DE OBRA SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA EQUIPAMENTO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI) TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) TRATOR DE PNEUS (CHI) VASSOURA MECÂNICA (CHI) CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) TRATOR DE PNEUS (CHP) VASSOURA MECÂNICA (CHP) T O T A L EQUIPAMENTO	H	0,0027	17,1400	0,05	0,20	M2		
		R\$	0,05						
		H	0,0000	68,35	-				
		H	0,0000	11,25	-				
		H	0,0003	24,98	0,01				
		H	0,0003	4,28	0,00				
		H	0,0005	186,53	0,10				
		H	0,0011	17,71	0,02				
		H	0,0002	84,40	0,02				
		H	0,0002	6,35	0,00				
		R\$	0,1512						
	Mão de Obra 0,05	Total L.S.		Mat/Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral	0,20
					0,15	-			
C3224-0	TRANSPORTE LOCAL DE LIGANTES BETUMINOSOS C/DMT SUPERIOR A 15,00 Km (Y = 1,63X) - (DMT= 50,3 KM - TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE) EQUIPAMENTOS CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI) T O T A L EQUIPAMENTOS	H	0,3221	186,53	60,08	59,51	T		
		H	0,1380	68,35	9,43				
		R\$	69,51						

005

JOSE ILO ALVES
DANTAS
NETO:03204147363

Assinado de forma digital por JOSE ILO ALVES DANTAS
NETO:03204147363
Dados: 2022.03.23 17:32:36 -03'00'

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				69,51		-	69,51	
10795	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO (CAP 50/70) - COLETADO ANP SET/21, ACRESCIDO DE 18% DE ICMS MATERIAL/SERVIÇO AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO (CAP 50/70) - COLETADO ANP SET/21, ACRESCIDO DE 18% DE ICMS T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	T	1,0000	4.497,16	4.497,16	4.497,16	T	
	Mão de Obra	R\$	4.497,16	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			Total L.S.	4.497,16		-	4.497,16	
C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) MAO DE OBRA SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO FILLER (PO CALCÁREO) AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE T O T A L MATERIAL/SERVIÇO EQUIPAMENTO CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI) CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP) T O T A L EQUIPAMENTO	H R\$ KG M3 M3 M3 M3 M3 R\$	0,5217 8,94 44,0000 0,3080 0,3080 0,7860 1,0500 129,8803 0,0409 0,0143 0,0157 0,0139 0,0026 0,0291 0,0278 0,0296 16,1592	17.1400 8,94 0,15 3,47 6,60 79,20 55,06 43,70 55,36 38,09 84,53 137,65 154,89 73,82 165,12	8,94 6,71 1,07 2,03 62,25 57,81 1,79 0,79 0,60 1,18 0,36 4,51 2,05 4,88		154,98	M3
	Mão de Obra	R\$	16,1592	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			Total L.S.	129,88	16,16	-	154,98	
10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,33) - CBUQ - (DMT=37,10 - USINA À OBRA EM HORIZONTE) EQUIPAMENTOS CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) T O T A L EQUIPAMENTOS	H H R\$	0,3470 0,1470 53,43	135,80 42,92 53,43	47,12 6,31	53,43	T	
	Mão de Obra	R\$	53,43	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			Total L.S.	53,43		-	53,43	
C3311-A	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - BRITA (PEDREIRA ATÉ À USINA) DMT = 22,10 EQUIPAMENTOS CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) T O T A L EQUIPAMENTOS	H H R\$	0,0450 0,0191 6,93	135,80 42,92 6,93	6,11 0,82	6,93	T	
	Mão de Obra	R\$	6,93	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			Total L.S.	6,93		-	6,93	
C3311-B	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - AREIA (JAZIDA ATÉ À USINA) DMT = 2,4 EQUIPAMENTOS CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) T O T A L EQUIPAMENTOS	H H R\$	0,0049 0,0021 0,76	135,80 42,92 0,76	0,67 0,09	0,76	T	
	Mão de Obra	R\$	0,76	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			Total L.S.	0,76		-	0,76	
C3311-C	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT = 26,40 EQUIPAMENTOS					8,91	T	

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 BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0579	135,80	7,86				
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0244	42,92	1,05				
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	8,91						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				8,91			8,91		
C3224-1	TRANSPORTE LOCAL DE LIGANTES BETUMINOSOS C/DMT SUPERIOR A 15,00 Km (Y = 1,53X) - CAP 50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT = 28.40					39,24	T		
	EQUIPAMENTOS								
	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,1818	186,53	33,91				
	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0780	68,35	5,33				
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	39,24						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				39,24			39,24		
C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA					17,97	M2		
	MAO DE OBRA								
	SERVEnte	H	0,1778	17,1400	3,05				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,05						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	4,84	2,66				
	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	L	0,5800	15,99	9,27				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,9300						
	EQUIPAMENTO								
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0133	33,49	0,45				
	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0156	61,06	0,95				
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0089	81,20	0,72				
	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0067	130,61	0,87				
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	2,9900						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	3,05			11,93	2,99		17,97		
C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA					13,69	M2		
	MAO DE OBRA								
	SERVEnte	H	0,0571	17,1400	0,98				
	TECNICO PRE MARCADOR	H	0,0071	31,2600	0,22				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,20						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	4,84	2,66				
	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	L	0,5000	15,99	8,00				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,6600						
	EQUIPAMENTO								
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0000	33,49	-				
	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0014	61,06	0,09				
	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	0,0014	21,18	0,03				
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0071	81,20	0,58				
	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0057	130,61	0,75				
	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0057	66,82	0,38				
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	1,8300						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,20			10,66	1,83		13,69		
C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL; FORNECIMENTO/APLICAÇÃO					42,09	UN		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,0400	23,1700	0,93				
	SERVEnte	H	0,2000	17,1400	3,43				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,36						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TACHÕES BIDIRECIONAIS	UN	1,0000	34,48	34,48				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	34,4800						
	EQUIPAMENTO								
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0400	81,20	3,25				
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	3,2500						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	4,36			34,48	3,25		42,09		

008

JOSE ILO ALVES
DANTAS
NETO:03204147363

Assinado de forma digital por
JOSE ILO ALVES DANTAS
NETO:03204147363
Dados: 2022.03.23 17:33:07
-03'00'

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total		
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 50X50)					313,20	UN
	MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO	H	0,0250	23,1700	0,58		
	SERVENTE	H	0,2500	17,1400	4,29		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,86				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	0,2500	448,21	112,05		
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	3,0000	60,21	180,63		
	PARAFUSO SEXTAVADO 5/16"X1"	UN	2,0000	0,36	0,73		
	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	297,37	5,35		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	298,7656				
	EQUIPAMENTO						
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0250	81,20	2,03		
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,2250	33,49	7,54		
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	9,5660				
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI Total Geral
	4,86				298,77	9,57	- 313,20
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO					3,47	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,0150	17,1400	0,26		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,26				
	EQUIPAMENTO						
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0009	76,41	0,07		
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	66,95	-		
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0066	242,09	1,60		
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0075	205,54	1,54		
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	3,2081				
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI Total Geral
	0,26					3,21	- 3,47
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO					6,60	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,0278	17,1400	0,48		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,48				
	EQUIPAMENTO						
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000	76,41	-		
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0007	66,95	0,05		
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0139	242,09	3,37		
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132	205,54	2,71		
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	6,1250				
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI Total Geral
	0,48					6,12	- 6,60
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS					79,20	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,2381	17,1400	4,08		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,08				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0005	22.537,07	11,27		
	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000	34,40	37,84		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	49,1085				
	EQUIPAMENTO						
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0219	50,57	1,11		
	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000	158,51	-		
	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000	23,42	-		
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0257	144,75	3,72		
	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0476	323,25	15,39		
	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0476	121,66	5,79		
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	26,0100				
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI Total Geral
	4,08				49,11	26,01	- 79,20
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM					34,40	M3
	MAO DE OBRA						
	BLASTER	H	0,0588	22,1600	1,30		

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	H	0,5882	17,1400	10,08				
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	11,38						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CORDEL DETONANTE	M	1,2400	4,44	5,51				
	ESPOLETA	UN	0,0090	4,92	0,04				
	ESTOPIM	M	0,0600	6,15	0,37				
	DINAMITE 60%	KG	0,0500	22,08	1,10				
	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005	519,70	0,26				
	DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400	12,85	6,94				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,2258						
	EQUIPAMENTO								
	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	29,01	-				
	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000	19,21	-				
	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588	89,47	5,26				
	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1765	20,02	3,53				
	TOTAL EQUIPAMENTO	R\$	8,7900						
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	11,38				14,23	8,79	-	34,40	
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE						55,06	M3	
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	0,3478	17,1400	5,96				
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	5,96						
	EQUIPAMENTO								
	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	H	0,0000	33,28	-				
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0222	50,57	1,12				
	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000	23,42	-				
	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	11,25	-				
	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	H	0,0000	184,33	-				
	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	H	0,0435	48,68	2,11				
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0213	144,75	3,08				
	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0435	121,66	5,29				
	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0870	17,71	1,54				
	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	H	0,0435	826,66	35,96				
	TOTAL EQUIPAMENTO	R\$	49,1006						
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	5,96					49,10	-	55,06	

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

JOSE ILO ALVES
DANTAS
NETO:03204147363

Assinado de forma digital por JOSE
ILO ALVES DANTAS
NETO:03204147363
Dados: 2022.03.23 17:33:42 -03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5



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



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS 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 INDIRECTAS		
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
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15

JOSE ILO ALVES
DANTAS
NETO:03204147363

Assinado de forma digital por
JOSE ILO ALVES DANTAS
NETO:03204147363
Dados: 2022.03.23 14:30:07 -03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5



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



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

COMPOSIÇÃO DO BDI - MATERIAL

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


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

JOSE ILO ALVES
DANTAS
NETO:03204147363

Assinado de forma digital por
JOSE ILO ALVES DANTAS
NETO:03204147363
Dados: 2022.03.23 14:30:25 -03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5

012



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	0,87%	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%

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

JOSE ILO ALVES DANTAS
NETO:03204147363

Assinado de forma digital por
JOSE ILO ALVES DANTAS
NETO:03204147363
Dados: 2022.03.23 14:30:43 -03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5