



CARTA PROPOSTA



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

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

- 1) Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta **CONCORRENCIA PUBLICA Nº 2022.03.03.1**;
- 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 DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CONFORME PROJETO BÁSICO EM ANEXO.

VALOR GLOBAL: 4.324.493,88 (quatro milhões e trezentos e vinte e quatro mil e quatrocentos e noventa e três reais e oitenta 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;

015

001

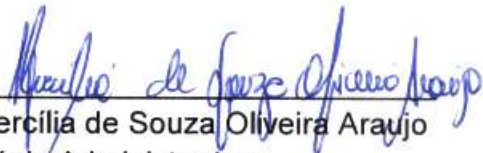
CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE.
licitacao@constram.com.br - Fone/Fax: (85) 3224.0519

JOSE ILO ALVES
DANTAS
NETO:03204147363

Assinado de forma digital
por JOSE ILO ALVES DANTAS
NETO:03204147363
Data: 2022.04.06 15:57:47
-03'00

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

Fortaleza-CE, 07 de abril de 2022.


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: 2022.04.06 15:58:07 -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 NA SEDE DO MUNICÍPIO
LOCAL: HORIZONTE/CE

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	COD	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNIT S/BDI	BDI	PREÇO UNIT C/BDI	CUSTO TOTAL S/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI
1			ADMINISTRAÇÃO						42.357,51	50.867,00
1.1	CPMH 01	ADAPTADA PMH/SINAPI	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	423,58	20,09%	508,67	42.357,51	50.867,00
2			SERVIÇOS PRELIMINARES						4.458,88	5.351,52
2.1			CANTEIROS DE OBRA						2.415,42	2.900,70
2.1.1	C1937 A	ADAPTADA SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	18,00	134,19	20,09%	161,15	2.415,42	2.900,70
2.2			MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS						2.043,46	2.450,82
2.2.1	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	333,90	3,06	20,09%	3,67	1.021,73	1.225,41
2.2.2	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	333,90	3,06	20,09%	3,67	1.021,73	1.225,41
3			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						3.646.845,45	4.131.415,50
3.1			PINTURA DE LIGAÇÃO						141.885,33	159.034,67
3.1.1	102101 A	INSUMO SINAPI	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	T	35,62	3.510,00	10,89%	3.892,24	125.023,76	138.638,88
3.1.2	C3228 A	ADAPTADA SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	79.154,01	0,19	20,09%	0,23	15.039,26	18.205,42
3.1.3	102332	SINAPI	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	1.068,54	1,34	20,09%	1,61	1.431,84	1.720,35
3.1.4	102333	SINAPI	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	723,10	0,54	20,09%	0,65	390,47	470,02
3.2			CONCRETO ASFÁLTICO (CAMADA DE 6,00 CM DE ESPESURA)						3.171.253,30	3.571.693,21
3.2.1	41889 A	ADAPTADA SINAPI	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70	T	558,04	4.608,58	10,89%	5.111,56	2.572.330,02	2.852.454,94
3.2.2	C3155 A	ADAPTADA SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	3.957,73	151,33	20,09%	181,73	598.923,28	719.238,27
3.3			TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ) ATÉ A OBRA						196.426,12	235.417,67
3.3.1	95876	SINAPI	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	118.731,90	1,51	20,09%	1,81	179.285,17	214.904,74
3.3.2	93593	SINAPI	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	28.099,91	0,61	20,09%	0,73	17.140,95	20.512,93
3.4			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ A USINA						137.280,70	



Assinado de forma digital por JOSE
ILO ALVES DANTAS
NETO:03204147363
Dados: 2022.04.06 15:59:03 -0'300'

JOSE ILO ALVES
DANTAS
NETO:03204147363



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 NA SEDE DO MUNICÍPIO
LOCAL: HORIZONTE/CE

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	COD	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNIT S/BDI	BDI	PREÇO UNIT C/BDI	CUSTO TOTAL S/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI
3.4.1	95879 A	ADAPTADA SINAPI	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	102.775,63	1,03	20,09%	1,24	105.858,90	127.441,78
3.4.2	95879 B	ADAPTADA SINAPI	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	9.375,02	1,03	20,09%	1,24	9.656,27	11.625,02
3.4.3	95879 C	ADAPTADA SINAPI	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	5.283,27	1,03	20,09%	1,24	5.441,77	6.551,25
3.4.4	95879 D	ADAPTADA SINAPI	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	15.848,31	1,03	20,09%	1,24	16.323,76	19.651,90
4			SINALIZAÇÃO							
4.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							
4.1.1	102509 B	ADAPTADA SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	1.028,77	20,97	20,09%	25,18	21.573,31	25.904,43
4.1.2	102509 A	ADAPTADA SINAPI	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MANUAL AF_05/2021	M2	329,27	41,00	20,09%	49,24	13.500,07	16.213,25
4.1.3	102512 A	ADAPTADA SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULSADA, AF_05/2021	M	7.088,27	3,52	20,09%	4,23	24.950,71	29.983,38
4.1.4	C3118 A	ADAPTADA SEINFRA	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	524,00	41,30	20,09%	49,60	21.641,20	25.990,40
4.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL							
3.3.5	C3353 A	ADAPTADA SEINFRA	PLACA DE REGULAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA, FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM (PLACA OCTOGONAL 60X60)	UN	72,00	448,37	20,09%	538,45	32.282,64	38.768,40
VALOR TOTAL									3.807.609,77	4.324.493,88

JOSE ILO ALVES DANTAS
NETO:03204147363
Assinado de forma digital por JOSE ILO ALVES DANTAS NETO:03204147363
Data: 2022.04.06 15:59:28 -03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5

Marcelo de Souza Oliveira Araujo
Marcelo de Souza Oliveira Araujo
Sócio Administrador
CPF: 346.580.093-15



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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total	
CPMH 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA MAO DE OBRA					423,58 %
	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,0000	4.915,7800	4.915,78	
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,5000	18.406,7700	9.203,39	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,119,17			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI Total Geral
	14.119,17					- 423,58
C1937 A	PLACAS PADRÃO DE OBRA MAO DE OBRA					134,19 M2
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	17,2800	34,56	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	34,56			
	MATERIAL/SERVIÇO					
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	29,58	30,16	
	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	20,77	20,77	
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	10,48	47,16	
	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1191	12,91	1,54	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	99,6300			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI Total Geral
	34,56			99,63		- 134,19
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS EQUIPAMENTO					3,06 KM
	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	245,04	3,06	
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	3,06			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI Total Geral
				3,06		- 3,06
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS EQUIPAMENTO					3,06 KM
	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	245,04	3,06	
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	3,06			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI Total Geral
				3,06		- 3,06
102101 A	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA MATERIAL/SERVIÇO					3.510,00 M2
	EMULSAO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	1,00000	3.510,00	3.510,00	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3.510,0000			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI Total Geral
				3.510,00		- 3.510,00
C3228 A	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) MAO DE OBRA					0,19 M2
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0027	17,2800	0,05	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,05			
	EQUIPAMENTO					
	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000	66,99	-	
	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	11,03	-	
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003	24,48	0,01	
	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0003	4,20	0,00	
	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0005	182,83	0,10	
	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0011	17,36	0,02	
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002	82,73	0,02	
	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0002	6,22	0,00	
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	0,1482			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI Total Geral
	0,05			0,15		- 0,19
102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM (DMT= 50,3 KM - TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE) EQUIPAMENTO					1,34 TxKM

005



JOSE ILO ALVES
DANTAS

NETO:03204147363

Assinado de forma digital
por JOSE ILO ALVES DANTAS
NETO:03204147363
Dados: 2022.04.06 15:59:51
-03'00'



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

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total	
	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,0042	301,8026	1,26	
	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI	0,0018	47,7659	0,08	
	TOTAL EQUIPAMENTO	R\$	1,3400			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI Total Geral
					1,34	- 1,34
102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM (DMT= 50,3 KM - TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE)					0,54 TxKM
	EQUIPAMENTO					
	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,0017	301,8026	0,51	
	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI	0,0007	47,7659	0,03	
	TOTAL EQUIPAMENTO	R\$	0,5400			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI Total Geral
					0,54	- 0,54
41899 A	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL CAP 50/70					4.609,58 T
	MATERIAL/SERVIÇO					
	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	1,0000	4.609,58	4.609,58	
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4.609,58			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI Total Geral
				4.609,58		- 4.609,58
C3155 A	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)					151,33 M3
	MAO DE OBRA					
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5959	17,2800	27,58	
	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0509	19,5300	0,99	
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	28,57			
	MATERIAL/SERVIÇO					
	CORDEL DETONANTE	M	1,0721	4,35	4,67	
	ESPOLETA	UN	0,0078	4,82	0,04	
	ESTOPIM	M	0,0518	6,02	0,31	
	DINAMITE 60%	KG	0,0432	21,64	0,93	
	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0004	22.090,47	8,68	
	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0004	509,40	0,20	
	DINAMITE GRANULADA	KG	0,4669	12,60	5,88	
	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	44,0000	0,15	6,58	
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	27,2900			
	EQUIPAMENTO					
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	CHI	0,0409	42,83	1,75	
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	CHI	0,0405	49,57	2,01	
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	CHI	0,0003	74,90	0,02	
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	CHI	0,0143	54,26	0,78	
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	CHI	0,0157	37,33	0,58	
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	CHI	0,0002	65,63	0,01	

006

JOSE ILO ALVES
DANTAS
NETO:03204147363

Assinado de forma digital por
JOSE ILO ALVES DANTAS
NETO:03204147363
Dados: 2022.04.06 16:00:23 -03'00'

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	CHI	0,0139	82,86	1,15				
	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	CHP	0,0457	47,72	2,18				
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	CHP	0,0026	134,92	0,35				
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	CHP	0,0426	141,88	6,04				
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	CHP	0,0063	237,29	1,49				
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	CHP	0,0291	151,82	4,42				
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	CHP	0,0278	72,35	2,01				
	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	CHP	0,0509	87,70	4,46				
	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	CHP	0,0374	316,84	11,85				
	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	CHP	0,0831	119,25	9,91				
	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	CHP	0,1526	19,62	2,99				
	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	CHP	0,0913	17,36	1,58				
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	CHP	0,0064	201,46	1,29				
	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	CHP	0,0442	810,28	35,81				
	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	CHP	0,0296	161,85	4,79				
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	95,4700						
	Mão de Obra								
	28,57								
	Total L.S.			Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				27,29	95,47	-	151,33		
95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 (DMT =37,10 USINA À OBRA EM HORIZONTE)					1,51	M3XKM		
	EQUIPAMENTO								
	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0059	236,6605	1,39				
	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0025	51,3807	0,12				
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	1,5100						
	Mão de Obra								
	1,51								
	Total L.S.			Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
					1,51	-	1,51		
93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 (DMT = 37,10 - USINA À OBRA EM HORIZONTE)					0,61	M3XKM		
	EQUIPAMENTO								
	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0024	236,6605	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	51,3807	0,05				
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	0,6100						
	Mão de Obra								
	0,61								
	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					1,03	TxKM		
	EQUIPAMENTO								
	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0040	236,6605	0,95				
	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	51,3807	0,09				
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	1,0340						

007



JOSE ILO ALVES
DANTAS

NETO:03204147363

Assinado de forma digital por
JOSE ILO ALVES DANTAS
NETO:03204147363
Dados: 2022.04.06 16:00:43
-03'00'



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE 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	
					1,03		1,03	
95879 B	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - AREIA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=2,4					1,03	TxKM	
	EQUIPAMENTO							
	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0040	236,6605	0,95			
	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0017	51,3807	0,09			
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	1,0340					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
					1,03		1,03	
95879 C	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ A USINA) DMT=28,4					1,03	TxKM	
	EQUIPAMENTO							
	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0040	236,6605	0,95			
	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0017	51,3807	0,09			
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	1,0340					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
					1,03		1,03	
95879 D	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CAP 50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ A USINA) DMT=28,4					1,03	TxKM	
	EQUIPAMENTO							
	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0040	236,6605	0,95			
	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0017	51,3807	0,09			
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	1,0340					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
					1,03		1,03	
102509 B	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021					20,97	M2	
	MAO DE OBRA							
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3640	24,1500	8,79			
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1510	17,2800	2,61			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,40					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM ÁGUA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 13699)	L	0,4270	10,6617	4,55			
	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0120	6,0912	0,07			

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,1100	13,7531	1,51				
	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,2500	13,7531	3,44				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,5742						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	11,40			9,57		-	20,97		
102509 A	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MANUAL AF_05/2021						41,00 M2		
	MAO DE OBRA								
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9600	24,1500	23,18				
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	17,2800	6,91				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	30,10						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM ÁGUA, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIARIA (NBR 13699)	L	0,4270	10,6617	4,55				
	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,2300	6,0912	1,40				
	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,1100	13,7531	1,51				
	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,2500	13,7531	3,44				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,9046						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	30,10			10,90		-	41,00		
102512 A	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021						3,52 M		
	MAO DE OBRA								
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0340	24,1500	0,82				
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140	17,2800	0,24				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,06						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM ÁGUA, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIARIA (NBR 13699)	L	0,0430	10,66	0,46				
	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,0110	13,75	0,15				
	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,0250	13,75	0,34				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,9536						
	EQUIPAMENTO								
	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0003	109,69	0,03				
	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,0334	44,31	1,47				
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	1,5000						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,06			0,95	1,50	-	3,52		
C3118 A	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO						41,30 UN		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0395	23,0900	0,91				
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	17,2800	3,46				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,3681						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TACHÕES MONODIRECIONAIS	UN	1,0000	33,80	33,79				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	33,7900						
	EQUIPAMENTO								

009

JOSE ILO ALVES
DANTAS

NETO:0320414736

3

Assinado de forma digital
por JOSE ILO ALVES
DANTAS
NETO:03204147363
Dados: 2022.04.06 16:01:21
-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 NA SEDE DO MUNICÍPIO
LOCAL: HORIZONTE/CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P. unitário	P. total		
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0395	79,59	3,14		
	TOTAL EQUIPAMENTO	R\$	3,1400	Total L.S.	Mat/Serv. 33,79	Equipam. 3,14	BDI - Total Geral 41,30
	Mão de Obra 4,37						
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)					448,37 UN	
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0360	23,0900	0,83		
	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7155	17,2800	12,36		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	13,19				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	3,0000	73,29	219,86		
	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 80 MM	UN	2,0000	1,25	2,49		
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	12,3802	0,47	5,76		
	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,3600	431,91	155,49		
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0483	74,79	3,61		
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0336	64,49	2,17		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	389,3800				
	EQUIPAMENTO						
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	38,82	34,94		
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	108,65	10,86		
	TOTAL EQUIPAMENTO	R\$	45,8000	Total L.S.	Mat/Serv. 389,38	Equipam. 45,80	BDI - Total Geral 448,37
	Mão de Obra 13,19						


Herclia 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: 2022.04.06 16:01:43
-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 NA SEDE DO MUNICÍPIO
LOCAL: HORIZONTE/CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR TOTAL	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO	1,18%	50.867,00	30,00% 15.260,10	30,00% 15.260,10	40,00% 20.346,80
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,12%	5.351,52	30,00% 1.605,46	30,00% 1.605,46	40,00% 2.140,61
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	95,54%	4.131.415,50	30,00% 1.239.424,65	30,00% 1.239.424,65	40,00% 1.652.566,20
4	SINALIZAÇÃO	3,16%	136.859,86	30,00% 41.057,96	30,00% 41.057,96	40,00% 54.743,94
TOTAL SIMPLES				1.297.348,16	1.297.348,16	1.729.797,55
% SIMPLES				30,00%	30,00%	40,00%
TOTAL ACUMULADO				1.297.348,16	2.594.696,33	4.324.493,88
% ACUMULADO				30,00%	60,00%	100,00%

JOSE ILO ALVES
DANTAS
NETO:03204147363

Assinado de forma digital por JOSE
ILO ALVES DANTAS
NETO:03204147363
Dados: 2022.04.06 16:02:05 -03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5

Hercília de Souza Oliveira Araújo
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 NA SEDE DO MUNICÍPIO
LOCAL: HORIZONTE/CE



COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇO

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


Hercília de Souza Oliveira Araújo
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: 2022.04.06 16:02:27 -03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5



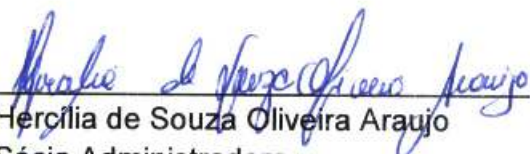
CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
CNPJ: 72.432.727/0001-59
Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.
licitacao@constram.com.br

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE 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: 2022.04.06 16:02:54
-03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5



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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
	TOTAL	44,41%	16,46%
C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADA	4,85%	3,75%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
	TOTAL	14,73%	11,38%
D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,34%	6,06%
	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO		
D2	TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48%	0,37%
	TOTAL	16,82%	6,43%
TOTAL DE A+B+C+D		112,76%	71,07%

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

JOSE ILO ALVES
DANTAS
NETO:03204147363

Assinado de forma digital por JOSE
ILO ALVES DANTAS
NETO:03204147363
Dados: 2022.04.06 16:03:24 -03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5



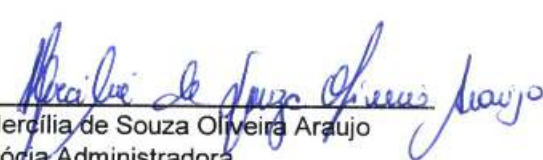
CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
CNPJ: 72.432.727/0001-59
Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.
licitacao@constram.com.br

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



COD	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORA %	MÊS %
A GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL		36,80%	36,80%
B GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,85%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	10,81%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,56%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,95%	6,90%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
TOTAL		44,64%	16,61%
C GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,41%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADA	4,36%	3,36%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,80%	2,93%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
TOTAL		14,16%	10,91%
D GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,43%	6,11%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48%	0,37%
TOTAL		16,91%	6,48%
TOTAL DE A+B+C+D		112,51%	70,80%


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: 2022.04.06 16:03:46 -03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5