



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 2022.11.03.1**;

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 NOS BAIRROS GAMELEIRA E JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO E PROJETO DE ENGENHARIA.

VALOR GLOBAL: 1.056.374,55 (um milhão e cinquenta e seis mil e trezentos e setenta e quatro reais e cinquenta e cinco centavos).

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 60 (sessenta) 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, 19 de dezembro de 2022.

CONSTRAM -
CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159

Assinado de forma digital por
CONSTRAM - CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159
Dados: 2022.12.16 16:00:33 -03'00'

Hercília 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: 2022.12.16 16:00:44
-03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NOS BAIRROS GAMELEIRA E JORDÃO
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							
1.1	CPMH 01	ADAPTADA PMH/SINAPI	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	175,03	20,09%	210,19	17.503,00	21.019,00
2			SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1			CANTEIROS DE OBRA							
2.1.1	C1937 A	ADAPTADA SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	154,32	20,09%	185,32	1.543,20	1.853,20
2.2			MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS							
2.2.1	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	111,30	3,36	20,09%	4,04	747,94	899,30
2.2.2	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	111,30	3,36	20,09%	4,04	373,97	449,65
3			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA							
3.1			REPERFILAMENTO (ESPESURA DE 3,00 CM)							
3.1.1			PINTURA DE LIGAÇÃO							
3.1.1.1	102101 A	INSUMO SINAPI	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	T	3,56	3.870,00	10,89%	4.291,44	496.687,44	563.972,50
3.1.1.2	C3228 A	ADAPTADA SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	7.911,85	0,21	20,09%	0,25	252.897,95	286.813,33
3.1.1.3	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	106,80	1,76	20,09%	2,11	15.677,24	17.541,54
3.1.1.4	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	72,26	0,70	20,09%	0,84	13.777,20	15.277,53
3.1.2			CONCRETO ASFÁLTICO							
3.1.2.1	41899 A	ADAPTADA SINAPI	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70	T	32,75	5.179,01	10,89%	5.743,00	212.009,82	238.996,97
3.1.2.2	95995 A	ADAPTADA SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	237,36	178,82	20,09%	214,50	169.612,58	188.083,25
3.1.3			TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ) ATÉ A OBRA							
3.1.3.1	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 - M3XKM USINA À OBRA EM HORIZONTE)	M3XKM	7.120,80	1,93	20,09%	2,32	42.397,24	50.913,72
3.1.3.2	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	1.685,26	0,77	20,09%	0,92	15.040,79	18.070,70
3.1.4			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ A USINA							
									13.743,14	16.520,26
									1.297,65	1.550,44
									10.170,10	12.204,12

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NOS BAIRROS GAMELEIRA E JORDÃO
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
3.1.4.1	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	6.032,63	1,30	20,09%	1,56	7.842,42	9.410,90
3.1.4.2	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	550,30	1,30	20,09%	1,56	715,39	858,47
3.1.4.3	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	310,12	1,30	20,09%	1,56	403,16	483,79
3.1.4.4	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	930,10	1,30	20,09%	1,56	1.209,13	1.450,96
3.2			CAPEAMENTO (CAMADA DE 3,00 CM DE ESPESSURA)							
3.2.1			CONCRETO ASFÁLTICO							
3.2.1.1	41899 A	INSUMO SINAPI	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70	T	32,75	5.179,01	10,89%	5.743,00	237.220,71	269.271,79
3.2.1.2	95995 A	ADAPTADA SINAPI	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	237,36	178,62	20,09%	214,50	212.009,82	238.996,97
3.2.2			TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO-CBUQ) ATÉ A OBRA							
3.2.2.1	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	7.120,80	1,93	20,09%	2,32	15.040,79	18.070,70
3.2.2.2	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	1.665,26	0,77	20,09%	0,92	13.743,14	16.520,26
3.2.3			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ A USINA							
3.2.3.1	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	6.032,63	1,30	20,09%	1,56	10.170,10	12.204,12
3.2.3.2	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	550,30	1,30	20,09%	1,56	7.842,42	9.410,90
3.2.3.3	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	310,12	1,30	20,09%	1,56	715,39	858,47
3.2.3.4	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	930,10	1,30	20,09%	1,56	403,16	483,79
3.3			SINALIZAÇÃO							
									1.209,13	1.450,96
									6.568,78	7.887,38



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 NOS BAIRROS GAMELEIRA E JORDÃO
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
3.3.1	102509 B	ADAPTADA SINAPI	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	M2	25.80	23.97	20.09%	28.79	618.43	742.78
3.3.2	102509 A	ADAPTADA SINAPI	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO. APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	10.32	45.85	20.09%	55.06	473.17	568.22
3.3.3	102512 A	ADAPTADA SINAPI	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	M	494.00	4.69	20.09%	5.63	2.316.86	2.781.22
3.3.4	C4528 A	ADAPTADA SEINFRA	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL. FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	16.00	45.22	20.09%	54.30	723.52	868.80
3.3.5	C3353 A	ADAPTADA SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA. FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM (PLACA OCTOGONAL 60X60) - UN	UN	4.00	609.20	20.09%	731.59	2.436.80	2.926.36
4			CALÇADAS						390.239,34	468.630,55
4.1	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILOSO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	471.61	94.19	20.09%	113.11	44.420.95	53.343.81
4.2	C4624 A	ADAPTADA SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	589.51	118.29	20.09%	142.05	69.733.14	83.739.90
4.3	94990 A	ADAPTADA SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO. FEITO EM OBRA. ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	247.59	933.66	20.09%	1.121.23	231.164.88	277.605.34
4.4	94273 A	ADAPTADA SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO. CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO. DIMENSÕES 80X10X30 CM (COMPRIMENTO X BASE X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1.158.04	38.79	20.09%	46.58	44.920.37	53.941.50
VALOR TOTAL									906.720,92	1.056.374,55

CONSTRAM -
CONSTRUÇÕES E
ALUGUEL DE MÁQUINAS
LTDA/72432727000159
Assinado de forma digital por
CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E
ALUGUEL DE MÁQUINAS
LTDA/72432727000159
Dados: 2022.12.16 15:52:26
-03'00'

Hercília 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: 2022.12.16 15:52:36
-03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5





OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NOS BAIRROS GAMELEIRA E JORDÃO
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	
CPMH 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA MAO DE OBRA					175,03 %
	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MÊS	2,0000	3.776,3800	7.552,76	
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (MENSALISTA)	MÊS	0,5000	19.900,2400	9.950,12	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17.502,88			
	Mão de Obra 17.502,88			FRAÇÃO 100,00		Total Geral 175,03
C1937 A	PLACAS PADRÃO DE OBRA MAO DE OBRA					154,32 M2
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	18,4900	36,98	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	36,98			
	MATERIAL/SERVIÇO					
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 30, E= 0,35 MM (2,80 KG/M2)	M2	2,8560	16,25	46,41	
	TINTA DE ESMALTE SINTETICO STANDARD BRILHANTE	L	1,0000	23,57	23,56	
	PONTALENTE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTAS OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	4,5000	9,98	44,88	
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,1500	16,62	2,49	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	117,3400			
	Mão de Obra 36,98		Total L.S.	Mat/Serv. 117,34	Equipam.	BDI -
						Total Geral 154,32
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS EQUIPAMENTO					3,36 KM
	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	268,63	3,36	
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	3,36			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv. 3,36	Equipam.	BDI -
						Total Geral 3,36
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS EQUIPAMENTO					3,36 KM
	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	268,63	3,36	
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	3,36			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv. 3,36	Equipam.	BDI -
						Total Geral 3,36
102101 A	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA MATERIAL/SERVIÇO					3.870,00 T
	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	1,00000	3.870,00	3.870,00	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3.870,0000			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv. 3.870,00	Equipam.	BDI -
						Total Geral 3.870,00
C3228 A	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) MAO DE OBRA					0,21 M2
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0027	18,4900	0,05	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,05			
	EQUIPAMENTO					
	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000	73,44	-	
	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	12,09	-	
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003	26,84	0,01	
	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0003	4,60	-	
	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0005	200,44	0,11	
	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0011	19,03	0,02	
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002	90,69	0,02	
	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0002	6,82	-	
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	0,1600			
	Mão de Obra 0,05		Total L.S.	Mat/Serv. 0,16	Equipam.	BDI -
						Total Geral 0,21



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NOS BAIRROS GAMELEIRA E JORDÃO
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
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)				1,76 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	399,0271	1,67
	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	54,4505	0,09
	TOTAL EQUIPAMENTO	R\$	1,7600		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.
				1,76	BDI
					Total Geral
					1,76
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)				0,70 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	399,0271	0,67
	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	54,4505	0,03
	TOTAL EQUIPAMENTO	R\$	0,7000		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.
				0,70	BDI
					Total Geral
					0,70
41899 A	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL CAP 50/70				5.179,01 T
	MATERIAL/SERVIÇO				
	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	1,0000	5.179,0100	5.179,01
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5.179,01		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.
				5.179,01	BDI
					Total Geral
					5.179,01
95995 A	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)				178,62 M3
	MAO DE OBRA				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5217	18,4900	9,64
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	9,64		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	44,0000	0,16	7,21
	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	0,3080	3,72	1,14
	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,3080	7,09	2,18
	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	0,7860	84,18	66,16
	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	M3	1,0500	59,19	62,14
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	138,8300		
	EQUIPAMENTO				



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ASFALTO NOS BAIRROS GAMELEIRA E JORDÃO
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 BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	H	0,0409	58,11	2,37				
	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	H	0,0143	77,91	1,11				
	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	H	0,0157	72,50	1,13				
	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	H	0,0139	123,80	1,72				
	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	H	0,0026	303,93	0,79				
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	H	0,0291	209,07	6,09				
	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	H	0,0278	225,86	6,28				
	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	H	0,0296	360,89	10,66				
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	30,1500						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	9,64			138,83	30,15	-	178,62		
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)					1,93	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	303,9278	1,79				
	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	58,1127	0,14				
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	1,9300						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
					1,93	-	1,93		
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)					0,77	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	303,9278	0,72				
	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	58,1127	0,05				
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	0,7700						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
					0,77	-	0,77		



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NOS BAIRROS GAMELEIRA E JORDÃO
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	
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 T O T A L EQUIPAMENTO					1,30 TxKM
		CHP	0,0040	303,9278	1,21	
		CHI	0,0017	58,1127	0,09	
		R\$	1,3000			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam. 1,30	BDI - Total Geral 1,30
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 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 T O T A L EQUIPAMENTO					1,30 TxKM
		CHP	0,0040	303,9278	1,21	
		CHI	0,0017	58,1127	0,09	
		R\$	1,3000			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam. 1,30	BDI - Total Geral 1,30
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 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 T O T A L EQUIPAMENTO					1,30 TxKM
		CHP	0,0040	303,9278	1,21	
		CHI	0,0017	58,1127	0,09	
		R\$	1,3000			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam. 1,30	BDI - Total Geral 1,30
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 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 T O T A L EQUIPAMENTO					1,30 TxKM
		CHP	0,0040	303,9278	1,21	
		CHI	0,0017	58,1127	0,09	
		R\$	1,3000			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam. 1,30	BDI - Total Geral 1,30

009



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NOS BAIRROS GAMELEIRA E JORDÃO
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				
102509 B	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 MAO DE OBRA PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3640	25,9300	9,43	23,97	M2		
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1510	18,4900	2,79				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,22						
	MATERIAL/SERVIÇO TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM ÁGUA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 13699)	L	0,4270	12,8178	5,47				
	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0120	8,3539	0,10				
	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,1100	17,1997	1,89				
	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,2500	17,1997	4,29				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,7500						
	Mão de Obra 12,22		Total L.S.	Mat/Serv. 11,75	Equipam.	BDI	Total Geral 23,97		
102509 A	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MANUAL AF_05/2021 MAO DE OBRA PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9600	25,9300	24,89	45,85	M2		
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	18,4900	7,39				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	32,28						
	MATERIAL/SERVIÇO TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM ÁGUA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 13699)	L	0,4270	12,8178	5,47				
	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,2300	8,3539	1,92				
	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,1100	17,1997	1,89				
	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,2500	17,1997	4,29				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13,5700						
	Mão de Obra 32,28		Total L.S.	Mat/Serv. 13,57	Equipam.	BDI	Total Geral 45,85		
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 MAO DE OBRA PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0340	25,9300	0,88	4,69	M		
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140	18,4900	0,25				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,13						
	MATERIAL/SERVIÇO TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM ÁGUA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 13699)	L	0,0430	12,82	0,55				
	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,0110	17,20	0,18				
	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,0250	17,20	0,42				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,1500						
	EQUIPAMENTO MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0003	156,05	0,04				



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NOS BAIRROS GAMELEIRA E JORDÃO
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			
	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,0334	70,99	2,37			
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	2,4100					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,13			1,15	2,41	-	4,69	
C4528 A	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO					45,22	UN	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	24,8800	0,99			
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,4900	3,69			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,6800					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TACHÕES BIDIRECIONAIS	UN	1,0000	37,05	37,05			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	37,0500					
	EQUIPAMENTO							
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0400	87,25	3,49			
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	3,4900					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	4,68			37,05	3,49	-	45,22	
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					609,20	UN	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0360	24,8800	0,89			
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	18,4900	6,65			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,54					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,3600	936,47	337,12			
	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E= 3,0MM, "4,40" KM/M (NBR 5580)	M	3,0000	75,02	225,06			
	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 80 MM	UN	2,0000	1,11	2,22			
	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	397,56	22,46			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	586,8600					
	EQUIPAMENTO							
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0360	87,25	3,14			
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,3240	35,99	11,66			
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	14,8000					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	7,54			586,86	14,80	-	609,20	
94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILOSO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016					94,19	M3	
	MAO DE OBRA							
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6590	18,4900	12,18			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,18					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2500	53,73	67,16			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	67,1600					
	EQUIPAMENTO							



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NOS BAIRROS GAMELEIRA E JORDÃO
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 PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	0,0060	302,02	1,81		
	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	H	0,0030	49,76	0,14		
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	0,2740	27,37	7,49		
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	H	0,2540	21,34	5,41		
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	14,8500				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	12,18			67,16	14,85	-	94,19
C4624 A	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)					118,29	M2
	MAO DE OBRA						
	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000	24,7800	39,64		
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500	18,4900	23,11		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	62,75				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0182	118,4300	2,15		
	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	2,7300	0,8472	2,31		
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,8000	0,5375	1,50		
	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,1000	45,0763	49,58		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	55,5400				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	62,75			55,54		-	118,29
94990 A	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016					933,66	M3
	MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1280	24,6200	27,77		
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9830	24,8800	49,33		
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1110	18,4900	57,52		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	134,62				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2500	9,47	11,83		
	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000	3,49	3,48		
	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	18,6992	13,67	255,69		
	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	18,7925	1,09	20,54		
	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,2130	418,39	507,50		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	799,0400				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NOS BAIRROS GAMELEIRA E JORDÃO
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		
			134,62	799,04	-	933,66	
94273 A	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X10X30 CM (COMPRIMENTO X BASE X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016					38,79	M
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940	24,8800	9,80		
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940	18,4900	7,28		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,08				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070	118,4300	0,82		
	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE MOLDADO, COMP 80 CM, *30 X 10/10* (H X L1/L2)	M	1,2050	16,39	19,74		
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0020	579,05	1,15		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	21,7100				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	17,08			21,71		-	38,79
C3129 A	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO					3,72	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0150	18,4900	0,28		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,28				
	EQUIPAMENTO						
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0009	82,11	0,07		
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	71,94	-		
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0066	260,14	1,72		
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0075	220,86	1,66		
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	3,4472				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,28			21,71	3,45	-	3,72
C3130 A	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO					7,09	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0278	18,4900	0,51		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,51				
	EQUIPAMENTO						
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000	82,11	-		
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0007	71,94	0,05		
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0139	260,14	3,62		
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132	220,86	2,92		
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	6,5816				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,51			21,71	6,58	-	7,09
C3262 A	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS					84,18	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381	18,4900	4,40		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,40				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0005	24.217,11	12,11		
	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000	36,12	39,73		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	51,8406				
	EQUIPAMENTO						
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0219	54,34	1,19		
	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000	170,33	-		
	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000	25,17	-		
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0257	155,54	4,00		
	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0476	347,34	16,53		
	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0476	130,73	6,22		
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	27,9400				



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NOS BAIRROS GAMELEIRA E JORDÃO
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		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,40			51,84	27,94	-	84,18
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM					36,12	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	4,77	5,92		
	ESPOLETA	UN	0,0090	5,28	0,05		
	ESTOPIM	M	0,0600	6,60	0,40		
	DINAMITE 60%	KG	0,0500	23,72	1,19		
	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005	558,44	0,28		
	DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400	13,81	7,46		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	15,2863				
	EQUIPAMENTO						
	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	31,17	-		
	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000	20,64	-		
	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588	96,14	5,65		
	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1765	21,51	3,80		
	TOTAL EQUIPAMENTO	R\$	9,4500				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	11,38			15,29	9,45	-	36,12
C3316 A	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE					59,19	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3478	18,4900	6,43		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	6,43				
	EQUIPAMENTO						
	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	H	0,0000	35,76	-		
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0222	54,34	1,20		
	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000	25,17	-		
	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	12,09	-		
	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	H	0,0000	198,07	-		
	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	H	0,0435	52,31	2,27		
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0213	155,54	3,31		
	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0435	130,73	5,68		
	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0870	19,03	1,66		
	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	H	0,0435	888,29	38,64		
	TOTAL EQUIPAMENTO	R\$	52,7561				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	6,43				52,76	-	59,19

CONSTRAM -
CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159

Assinado de forma digital por
CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E
ALUGUEL DE MÁQUINAS
LTDA:72432727000159
Dados: 2022.12.16 15:53:00
-03'00'

Hercília 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: 2022.12.16 15:53:13
-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 NOS BAIRROS GAMELEIRA E JORDÃO
LOCAL: HORIZONTE/CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR TOTAL	30 DIAS	60 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO	1,99%	21.019,00	52,85% 11.108,54	47,15% 9.910,46
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,26%	2.752,50	100,00% 2.752,50	-
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	53,39%	563.972,50	98,53% 555.682,10	1,47% 8.290,40
4	CALÇADAS	44,36%	468.630,55	-	100,00% 468.630,55
TOTAL SIMPLES				569.543,15	486.831,40
% SIMPLES				53,91%	46,09%
TOTAL ACUMULADO			1.056.374,55	569.543,15	1.056.374,55
% ACUMULADO				53,91%	100,00%

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA: 72432727000159
Assinado de forma digital por
CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA: 72432727000159
Dados: 2022.12.16 15:53:32 -03'00'

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

JOSE ILO ALVES DANTAS
Assinado de forma digital por JOSE ILO ALVES DANTAS
NETO: 03204147363
Dados: 2022.12.16 15:53:52 -03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NOS BAIRROS GAMELEIRA E JORDÃO
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%

CONSTRAM -
CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159

Assinado de forma digital por
CONSTRAM - CONSTRUÇOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159
Dados: 2022.12.16 15:54:19
-03'00'

Hercília 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: 2022.12.16 15:54:37
-03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NOS BAIRROS GAMELEIRA E JORDÃO
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%

CONSTRAM -
CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159

Assinado de forma digital por
CONSTRAM - CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159
Dados: 2022.12.16 15:55:52
-03'00'

Hercília 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: 2022.12.16 15:56:04
-03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NOS BAIRROS GAMELEIRA E JORDÃO
LOCAL: HORIZONTE/CE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



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

CONSTRAM -
CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159

Assinado de forma digital por
CONSTRAM - CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159
Dados: 2022.12.16 15:56:20 -03'00'

Hercília 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: 2022.12.16 15:56:35
-03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NOS BAIRROS GAMELEIRA E JORDÃO
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%

CONSTRAM -
CONSTRUCOES E ALUGUEL
DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159

Assinado de forma digital por
CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E
ALUGUEL DE MÁQUINAS
LTDA:72432727000159
Dados: 2022.12.16 15:56:51 -03'00'

Hercília 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: 2022.12.16 15:57:08 -03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5