

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 2022.10.05.1**;
- 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 NO DISTRITO DE ANINGAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM OS PLANOS DE AÇÃO Nº 09032021-012151 E 09032021-013512, CONFORME PROJETO BÁSICO E PROJETO DE ENGENHARIA.

VALOR GLOBAL: 990.190,05 (novecentos e noventa mil e cento e noventa reais 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, 16 de novembro de 2022.

CONSTRAM -
CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159

Assinado de forma digital por
CONSTRAM - CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159
Dados: 2022.11.14 11:07:00 -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: 2022.11.14 11:07:14 -03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS
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						34.574,86	42.942,00
1.1	CPMH 01	ADAPTADA PMH/SINAPI	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	345,75	24,20%	429,42	34.574,86	42.942,00
2			SERVIÇOS PRELIMINARES						2.418,22	3.001,44
2.1			CANTEIROS DE OBRA						1.269,60	1.576,80
2.1.1	C1937 A	ADAPTADA SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	126,96	24,20%	157,68	1.269,60	1.576,80
2.2			MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS						1.148,62	1.424,64
2.2.1	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	222,60	2,58	24,20%	3,20	574,31	712,32
2.2.2	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	222,60	2,58	24,20%	3,20	574,31	712,32
3			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						798.255,59	939.298,15
3.1			PINTURA DE LIGAÇÃO						51.784,69	61.504,78
3.1.1	I2589	ADAPTADA SEINFRA/ANP	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO - COLETADO ANP	T	7,22	4.213,54	15,00%	4.845,57	30.421,76	34.985,02
3.1.2	C3228 A	ADAPTADA SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	14.447,29	0,17	24,20%	0,21	2.456,04	3.033,93
3.1.3	C3224 A	ADAPTADA 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	7,22	57,39	24,20%	71,28	414,36	514,64
3.1.4	CPMH 02	ADAPTADA SEINFRA	LIMPEZA MANUAL DE VIAS, INCLUSO CARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL	M2	14.447,29	1,28	24,20%	1,59	18.492,53	22.971,19
3.2			CONCRETO ASFÁLTICO (CAMADA DE 5,00 CM DE ESPESSURA)						664.619,49	776.148,72
3.2.1	I0798	ADAPTADA SEINFRA	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO (CAP 50/70) - COLETADO ANP	T	95,06	5.638,18	10,89%	6.483,91	535.965,39	616.360,48
3.2.2	C3155 A	ADAPTADA SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	722,37	178,10	24,20%	221,20	128.654,10	159.788,24
3.3			TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ) ATÉ A OBRA						69.549,44	86.372,36
3.3.1	I0002	ADAPTADA SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,33) - CBUQ - (DMT = 37,10 - USINA À OBRA EM HORIZONTE)	T	1.697,57	40,97	24,20%	50,88	69.549,44	86.372,36
3.4			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ A USINA						12.301,97	15.272,29
3.4.1	C3311 A	ADAPTADA SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT = 22,10	T	848,79	5,72	24,20%	7,10	4.855,08	6.026,41
3.4.2	C3311 B	ADAPTADA SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - PÓ DE PEDRA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT = 22,10	T	719,77	5,72	24,20%	7,10	4.117,08	5.110,37
3.4.3	C3311 C	ADAPTADA SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT = 28,40	T	33,95	7,36	24,20%	9,14	249,87	310,30
3.4.4	C3224 B	ADAPTADA 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 = 26,40	T	95,06	32,40	24,20%	40,24	3.079,94	3.981,59
4			SINALIZAÇÃO						3.981,59	3.497,02
4.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						3.497,02	





OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS
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
4.1.1	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	9,04	21,17	24,20%	26,29	191,38	237,66
4.1.2	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	2,89	42,58	24,20%	52,88	123,06	152,82
4.1.3	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 AUTOPROPULSADA AF_05/2021	M	761,73	3,99	24,20%	4,96	3.039,30	3.778,18
4.1.4	C4528 A	ADAPTADA SEINFRA	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	4,00	35,82	24,20%	44,49	143,28	177,96
4.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL							
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	1,00	484,57	24,20%	601,84	484,57	601,84
VALOR TOTAL									839.230,26	990.190,05

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA:72432727000159
Assinado de forma digital por CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA:72432727000159
Dados: 2022.11.14 10:46:46 -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: 2022.11.14 10:47:03 -03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS
LOCAL: HORIZONTE/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total	
CPMH 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					345,75 %
	MAO DE OBRA					
	ENCARREGADO GERAL DE OBRA (MENSALISTA)	MÊS	0,9600	3.776,3800	3.625,32	
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MÊS	0,4600	19.900,2400	9.154,11	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12.779,44			
	EQUIPAMENTO					
	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	1,0000	4.508,00	4.508,00	
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	4.508,0000			
	Mão de Obra 12.779,44		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI Total Geral
					4.508,00	17.287,43
					TOTAL PARA 2 MESES	34.574,86
					FRAÇÃO DE 100%	345,75
C1937 A	PLACAS PADRÃO DE OBRA					126,96 M2
	MAO DE OBRA					
	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)	KG	2,8560	12,49	35,66	
	TINTA ESMALTE SINTÉTICO STANDARD BRILHANTE	L	1,0000	16,48	16,47	
	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	4,5000	7,92	35,62	
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,1500	14,88	2,23	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	89,9800			
	Mão de Obra 36,98		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI Total Geral
				89,98	-	126,96
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS					2,58 KM
	EQUIPAMENTO					
	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	206,41	2,58	
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	2,58			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI Total Geral
				2,58	-	2,58
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS					2,58 KM
	EQUIPAMENTO					
	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	206,41	2,58	
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	2,58			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI Total Geral
				2,58	-	2,58
I2569	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO - COLETADO ANP					4.213,54 T
	MATERIAL/SERVIÇO					
	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO - COLETADO ANP, ACRESCIDO DE 18% DE ICMS, 1,65% DE PIS E 7,60% DE COFINS	T	1,00000	4.213,55	4.213,54	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4.213,5400			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI Total Geral
				4.213,54	-	4.213,54
C3228 A	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)					0,17 M2
	MAO DE OBRA					
	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	56,43	-	
	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	9,29	-	
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003	20,62	0,01	
	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0003	3,54	0,00	
	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0005	154,01	0,08	
	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0011	14,62	0,02	
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002	69,68	0,02	
	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0002	5,24	0,00	
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	0,1249			
	Mão de Obra 0,05		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI Total Geral
				0,12	-	0,17
C3224 A	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)					57,39 T
	EQUIPAMENTO					
	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,3221	154,01	49,60	
	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,1380	56,43	7,79	
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	57,3900			

5

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS
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
					57,39		57,39
CPMH 02	LIMPEZA MANUAL DE VIAS, INCLUSO CARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL					1,28 M2	
	MAO DE OBRA	H	0,0692	18,4900	1,28		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$	1,28				
	T O T A L MÃO DE OBRA						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,28						1,28
10798	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO (CAP 50/70) - COLETADO ANP					5.638,18 T	
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO (CAP 50/70) - COLETADO ANP, ACRESCIDO DE 18% DE ICMS, 1,65% DE PIS E 7,60% DE COFINS	T	1,0000	5.638,18	5.638,18		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5.638,18				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				5.638,18			5.638,18
C3155 A	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)					178,10 M3	
	MAO DE OBRA	H	0,5217	18,4900	9,64		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$	9,64				
	T O T A L MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	44,0000	0,13	5,54		
	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,6160	61,96	38,16		
	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,7860	66,09	51,94		
	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	M3	1,0500	46,95	49,29		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	144,9300				
	EQUIPAMENTO						
	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0409	44,49	1,81		
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,0143	57,08	0,81		
	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,0157	53,19	0,83		
	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,0139	99,35	1,38		
	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0026	243,29	0,63		
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0291	158,45	4,61		
	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,0278	173,38	4,81		
	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,0296	292,40	8,65		
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	23,5300				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	9,64			144,93	23,53		178,10
10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,33) - CBUQ - (DMT = 37,10 - USINA À OBRA EM HORIZONTE)					40,97 T	
	EQUIPAMENTO						
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,3470	104,12	36,13		
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,1470	32,91	4,84		
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	40,9673				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
					40,97		40,97

AA

6

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS
LOCAL: HORIZONTE/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total		
C3311 A	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT = 22,10 EQUIPAMENTO CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) TOTAL EQUIPAMENTO	H H R\$	0,0450 0,0191 5,7227	112,13 35,44	5,05 0,68		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
					5,72	-	5,72
C3311 B	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - PÓ DE PEDRA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT = 22,10 EQUIPAMENTO CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) TOTAL EQUIPAMENTO	H H R\$	0,0450 0,0191 5,7227	112,13 35,44	5,05 0,68		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
					5,72	-	5,72
C3311 C	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT = 28,40 EQUIPAMENTO CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) TOTAL EQUIPAMENTO	H H R\$	0,0579 0,0244 7,3570	112,13 35,44	6,49 0,86		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
					7,36	-	7,36
C3224 B	TRANSPORTE LOCAL DE LIGANTES BETUMINOSOS C/DMT SUPERIOR A 15,00 Km (Y = 1,63X) - CAP 50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT = 26,40 EQUIPAMENTO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI) TOTAL EQUIPAMENTO	H H R\$	0,1818 0,0780 32,4000	154,01 56,43	28,00 4,40		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
					32,40	-	32,40
102509 B	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 MAO DE OBRA PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TOTAL MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO TINTA A BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA (NBR 13699) FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184 TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$ L UN KG KG R\$	0,3640 0,1510 12,22 0,4270 0,0120 0,1100 0,2500 8,9500	25,9300 18,4900 9,6950 6,2020 13,2160 13,2160	9,43 2,79 4,13 0,07 1,45 3,30		
	Mão de Obra 12,22		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				8,95		-	21,17
102509 A	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MANUAL AF_05/2021 MAO DE OBRA PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TOTAL MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO TINTA A BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA (NBR 13699) FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	H H R\$ L UN KG	0,9600 0,4000 32,28 0,4270 0,2300 0,1100	25,9300 18,4900 9,6950 6,2020 13,2160	24,89 7,39 4,13 1,42 1,45		
						42,58	M2



Handwritten marks: a stylized 'M' and the number '4'.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS
LOCAL: HORIZONTE/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,2500	13,2160	3,30				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,3000						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral	
	32,28			10,30				42,58	
102512 A	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021							3,99 M	
	MAO DE OBRA								
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0340	25,9300	0,88				
	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 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIARIA (NBR 13699)	L	0,0430	9,56	0,41				
	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,0110	13,22	0,14				
	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,0250	13,22	0,33				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,8800						
	EQUIPAMENTO								
	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0003	129,61	0,03				
	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,0334	58,49	1,95				
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	1,9800						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral	
	1,13			0,88	1,98			3,99	
C4528 A	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO							35,82 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	28,47	28,46				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	28,4600						
	EQUIPAMENTO								
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0400	67,04	2,68				
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	2,6800						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral	
	4,68			28,46	2,68			35,82	
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)							484,57 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	719,57	259,04				
	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	3,0000	62,71	188,11				
	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 80 MM	UN	2,0000	0,89	1,77				
	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	296,28	16,74				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	465,6599						
	EQUIPAMENTO								
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0360	67,04	2,41				
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,3240	27,65	8,96				
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	11,3700						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral	
	7,54			465,66	11,37			484,57	

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS
LOCAL: HORIZONTE/CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total	
C3316 A	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE					46,95 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	27,48	-	
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0222	41,75	0,92	
	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000	19,27	-	
	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	9,29	-	
	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	H	0,0000	152,20	-	
	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	H	0,0435	40,20	1,74	
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0213	119,52	2,54	
	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0435	100,45	4,36	
	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0870	14,62	1,27	
	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	H	0,0435	682,55	29,69	
	TOTAL EQUIPAMENTO	R\$	40,5200			
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.
	6,43					40,52
						BDI
						Total Geral
						46,95

CONSTRAM -
CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159

Assinado de forma digital por
CONSTRAM - CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159
Dados: 2022.11.14 10:47:26
-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: 2022.11.14 10:47:40
-03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5

9



CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS

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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR TOTAL	30 DIAS	60 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO	4,34%	42.942,00	49,77% 21.372,23	50,23% 21.569,77
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,30%	3.001,44	70,00% 2.101,01	30,00% 900,43
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	94,86%	939.298,15	50,00% 469.649,08	50,00% 469.649,08
4	SINALIZAÇÃO	0,50%	4.948,46	0,00% -	100,00% 4.948,46
TOTAL SIMPLES				493.122,32	497.067,73
% SIMPLES				49,80%	50,20%
TOTAL ACUMULADO				493.122,32	990.190,05
% ACUMULADO				49,80%	100,00%

CONSTRAM -
CONSTRUCOES E ALUGUEL
DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159

Assinado de forma digital por
CONSTRAM - CONSTRUÇOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159
Dados: 2022.11.14 10:48:04 -03'00'

JOSE ILO ALVES
DANTAS
NETO:03204147363

Assinado de forma digital
por JOSE ILO ALVES DANTAS
NETO:03204147363
Dados: 2022.11.14 10:48:22
-03'00'

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

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS

LOCAL: HORIZONTE/CE

COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇO

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFICIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,74%
L	LUCRO	8,26%
TOTAL		9,00%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,67%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,21%
R	RISCOS	0,97%
TOTAL		6,85%
I IMPOSTOS		
	COFINS	3,00%
	ISS	2,50%
	PIS	0,65%
	CPRB	0,00%
TOTAL		6,15%
BDI		24,20%

CONSTRAM -
CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159

Assinado de forma digital por
CONSTRAM - CONSTRUÇOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159
Dados: 2022.11.14 10:48:52
-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: 2022.11.14 10:49:08
-03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS

LOCAL: HORIZONTE/CE



COMPOSIÇÃO DO BDI - MATERIAL

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFICIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,48%
L	LUCRO	5,11%
TOTAL		5,59%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,20%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
R	RISCOS	0,85%
TOTAL		4,90%
I IMPOSTOS		
	COFINS	3,00%
	ISS	0,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	0,00%
TOTAL		3,65%
BDI		15,00%

CONSTRAM -
CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE
MAQUINAS
LTDA:72432727000159

Assinado de forma digital por
CONSTRAM - CONSTRUCOES
E ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159
Dados: 2022.11.14 10:49:28
-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: 2022.11.14 10:49:42
-03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5

ve

M

12



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS
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%

CONSTRAM -
CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159

Assinado de forma digital por
CONSTRAM - CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159
Dados: 2022.11.14 10:49:58
-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: 2022.11.14 10:50:13
-03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS
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%
	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO		
D2	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 - CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159
Dados: 2022.11.14 10:50:32 -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: 2022.11.14 10:51:27
-03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5