



CARTA PROPOSTA



À
Comissão de Licitação
Prefeitura Municipal de Acaraú/CE

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2005.01/2022-CP

Pela presente declaro inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei n.º 8.666/93, e suas alterações posteriores, bem como às cláusulas e condições da modalidade Concorrência Pública Nº 2005.01/2022-CP.

Declaro ainda que, após a emissão dos documentos relativos à habilitação preliminar, não ocorreu fato que nos impeça de participar da mencionada licitação.

Assumo o compromisso de bem e fielmente executar/fornecer os serviços cotados abaixo, caso seja vencedor da presente licitação.

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ESTRADA NAS LOCALIDADES DE SANTA FÉ E OLHOS D'ÁGUA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE

Valor Global da Proposta: **R\$ 4.115.830,33** (quatro milhões e cento e quinze mil e oitocentos e trinta reais e trinta e três centavos)

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
DATA DE ABERTURA: 27 DE JUNHO DE 2022
HORA DA ABERTURA: ÀS 09:00
VALIDADE DA PROPOSTA: 120 (cento e vinte) dias
FORMA DE PAGAMENTO: CONFORME O EDITAL

Fortaleza, 27 de junho de 2022.
Atenciosamente,

CONSTRAM -
CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE
MAQUINAS
LTDA:72432727000159
-03'00'

Assinado de forma digital por
CONSTRAM - CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159
Dados: 2022.06.24 15:55:02

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

JOSE ILO ALVES
DANTAS
NETO:032041473
63

Assinado de forma digital
por JOSE ILO ALVES
DANTAS
NETO:03204147363
Dados: 2022.06.24
15:55:13 -03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ESTRADA NAS LOCALIDADES DE SANTA FÉ E OLHOS D'ÁGUA
LOCAL: ACARAÚ/CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNIT S/BDI	PREÇO UNIT C/BDI	VALOR TOTAL	%
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					53.685,03	1,61%
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	20,00	152,66	184,31	3.686,20	0,11%
1.2	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.540,00	3,63	4,38	6.745,20	0,20%
1.3	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	2,00	1.286,62	1.553,34	3.106,68	0,09%
1.4	SEINFRA	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	5,00	617,17	745,11	3.725,55	0,11%
1.5	SEINFRA	C4997	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	MÊS	5,00	846,42	1.021,88	5.109,40	0,15%
1.6	SEINFRA	C4736	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM(DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME	M	1.600,00	16,21	19,57	31.312,00	0,94%
2.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					132.938,00	3,98%
2.1	COMP	CP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	1.101,12	1.329,38	132.938,00	3,98%
3.0			MOVIMENTO DE TERRA					1.652.741,12	49,44%
3.1			EXPURGO					188.887,73	5,65%
3.1.1	SEINFRA	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	M2	33.530,20	0,24	0,29	9.723,76	0,29%
3.1.2	SEINFRA	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	13.412,08	5,56	6,71	89.995,06	2,69%
3.1.3	SEINFRA	C3143-0	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,95X + 0,99)	T	15.451,43	3,37	4,07	62.887,32	1,88%
3.1.4	SEINFRA	C3143-1	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,95X + 0,99)	T	5.498,24	3,96	4,78	26.281,59	0,79%
3.2			PREPARAÇÃO DO SUB-LEITO					147.770,37	4,42%
3.2.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	56.617,00	2,16	2,61	147.770,37	4,42%
3.3			BOTA DENTRO					83.093,47	2,58%
3.3.1	SEINFRA	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	7.419,06	5,56	6,71	49.781,89	1,51%

Comissão Permanente de Licitação - PRL
Folha 0698
Assinatura

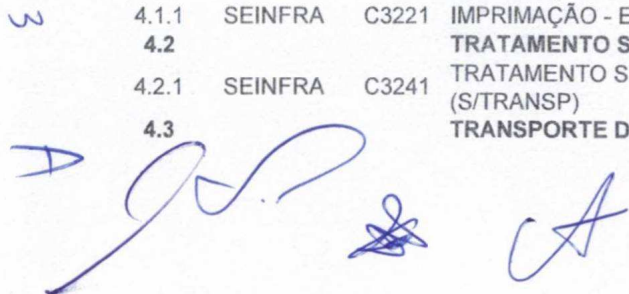
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ESTRADA NAS LOCALIDADES DE SANTA FÉ E OLHOS D'ÁGUA
LOCAL: ACARAÚ/CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNIT S/BDI	PREÇO UNIT C/BDI	VALOR TOTAL	%
3.3.2	SEINFRA	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	7.419,06	3,72	4,49	33.311,58	1,00%
3.4			ATERRO					438.644,29	13,12%
3.4.1	SEINFRA	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	23.727,42	4,15	5,01	118.874,37	3,56%
3.4.2	SEINFRA	C3143-0	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,95X + 0,99)	T	29.274,64	3,37	4,07	119.147,78	3,56%
3.4.3	SEINFRA	C3143-1	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,95X + 0,99)	T	12.485,62	3,96	4,78	59.681,26	1,79%
3.4.5	SEINFRA	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	23.727,42	3,72	4,49	106.536,12	3,19%
3.4.6	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	23.727,42	1,20	1,45	34.404,76	1,03%
3.5			SUB BASE					412.491,60	12,34%
3.5.1	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	10.334,19	1,20	1,45	14.984,58	0,45%
3.5.2	SEINFRA	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	10.334,19	21,74	26,25	271.272,49	8,11%
3.5.3	SEINFRA	C3144-0	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99)	T	12.767,37	4,42	5,34	68.177,76	2,04%
3.5.4	SEINFRA	C3144-1	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99)	T	5.420,80	8,87	10,71	58.056,77	1,74%
3.6			BASE					381.853,66	11,42%
3.6.1	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	9.575,59	1,20	1,45	13.884,61	0,42%
3.6.2	SEINFRA	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	9.575,59	21,74	26,25	251.359,24	7,52%
3.6.3	SEINFRA	C3144-0	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99)	T	11.896,88	4,42	5,34	63.529,34	1,90%
3.6.4	SEINFRA	C3144-1	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99)	T	4.956,16	8,87	10,71	53.080,47	1,59%
4.0			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA TSD - SERVIÇOS					550.342,02	16,46%
4.1			IMPRIMAÇÃO					21.701,59	0,65%
4.1.1	SEINFRA	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	46.173,60	0,39	0,47	21.701,59	0,65%
4.2			TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM CAPA SELANTE					417.409,34	12,49%
4.2.1	SEINFRA	C3241	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/CAPA SELANTE (S/TRANSP)	M2	46.173,60	7,49	9,04	417.409,34	12,49%
4.3			TRANSPORTE DE MATERIAIS ATÉ A OBRA					111.231,09	

3

A






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 DE ESTRADA NAS LOCALIDADES DE SANTA FÉ E OLHOS D'ÁGUA
LOCAL: ACARAÚ/CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNIT S/BDI	PREÇO UNIT C/BDI	VALOR TOTAL	%
4.3.1	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X)	T	1.708,42	40,03	48,33	82.567,94	2,47%
4.3.2	SEINFRA	I0001-0	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,66)	T	36,94	142,05	163,36	6.034,52	0,18%
4.3.3	SEINFRA	I0001-1	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,66)	T	138,52	142,05	163,36	22.628,63	0,68%
5.0			AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS					946.472,15	28,31%
5.1	SEINFRA	I0809	ASFÁLTO DILUÍDO - CM 30	T	36,94	7.519,12	8.646,99	319.419,81	9,56%
5.2	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	138,52	3.936,35	4.526,80	627.052,34	18,76%
6.0			SERVIÇOS FINAIS					6.745,20	0,20%
6.1	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.540,00	3,63	4,38	6.745,20	0,20%
TOTAL GERAL								3.342.923,52	100,00%

CONSTRAM -
CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE
MAQUINAS
LTDA:72432727000159

Assinado de forma digital por
CONSTRAM - CONSTRUCOES
E ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159
Dados: 2022.06.24 15:58:06

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

JOSE ILO ALVES
DANTAS
NETO:03204147
363

Assinado de forma
digital por JOSE ILO
ALVES DANTAS
NETO:03204147363
Dados: 2022.06.24
15:58:19 -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 DE ESTRADA NAS LOCALIDADES DE SANTA FÉ E OLHOS D'ÁGUA
LOCAL: ACARAÚ/CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNIT S/BDI	PREÇO UNIT C/BDI	VALOR TOTAL	%
1.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					39.900,00	5,16%
1.1	COMP	CP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	330,49	399,00	39.900,00	5,16%
2.0			DRENAGEM					563.293,59	72,88%
2.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	8.521,70	24,99	30,17	257.099,69	33,26%
2.2	SEINFRA	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	189,00	172,98	208,84	39.470,76	5,11%
2.3	SEINFRA	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	126,00	233,62	282,05	35.538,30	4,60%
2.4	SEINFRA	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	10,00	2.110,84	2.548,42	25.484,20	3,30%
2.5	SEINFRA	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	UN	6,00	3.313,15	3.999,97	23.999,82	3,11%
2.6	SEINFRA	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	UN	6,00	4.515,47	5.451,53	32.709,18	4,23%
2.7	SEINFRA	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	60,00	546,04	659,23	39.553,80	5,12%
2.8	SEINFRA	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	M	36,00	1.022,05	1.233,92	44.421,12	5,75%
2.9	SEINFRA	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	M	36,00	1.495,92	1.806,02	65.016,72	8,41%
3.0			SINALIZAÇÃO					169.713,22	21,96%
			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					123.925,42	16,03%
3.1	SEINFRA	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	2.844,77	20,96	25,31	72.001,13	9,32%
3.2	SEINFRA	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	110,32	26,04	31,44	3.468,46	0,45%
3.3	SEINFRA	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	1.896,51	21,16	25,55	48.455,83	6,27%
			SINALIZAÇÃO VERTICAL					45.787,80	5,92%
3.4	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	53,60	707,57	854,25	45.787,80	5,92%
TOTAL GERAL								772.906,81	100,00%

CONSTRAM -
CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159

Assinado de forma digital por
CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E
ALUGUEL DE MÁQUINAS
LTDA:72432727000159
Dados: 2022.06.24 15:58:43
-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: 2022.06.24 15:59:00
-03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5



5 A



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ESTRADA NAS LOCALIDADES DE SANTA FÉ E OLHOS D'ÁGUA
 LOCAL: ACARAÚ/CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total					
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA					152,66	M2			
	MAO DE OBRA									
	SERVEANTE	H	2,0000	17,1400	34,28					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		34,28						
	MATERIAL/SERVIÇO									
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,00	35,70					
	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,58	24,58					
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,40	55,81					
	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,28	2,29					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		118,3800						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral			
			34,28	118,38		-	152,66			
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS					3,63	KM			
	EQUIPAMENTO									
	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	290,01	3,63					
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$		3,63						
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			3,63	3,63		-	3,63			
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA					1.286,62	UN			
	MATERIAL/SERVIÇO									
	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000	48,87	48,87					
	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,0000	5,60	335,77					
	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,0000	5,41	21,64					
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,0000	3,02	6,04					
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,0000	5,37	32,22					
	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,0000	1,20	2,40					
	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	36,78	36,78					
	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,0000	39,84	39,84					
	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,0000	495,15	495,15					
	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,0000	267,91	267,91					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		1.286,6200						
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				1.286,62	1.286,62		-	1.286,62		
C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M					617,17	MÊS			
	MATERIAL/SERVIÇO									
	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	1,0000	617,18	617,17					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		617,1700						
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			617,17	617,17		-	617,17			
C4997	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M					846,42	MÊS			
	MATERIAL/SERVIÇO									
	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	MÊS	1,0000	846,43	846,42					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		846,4200						
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			846,42	846,42		-	846,42			
C4736	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM(DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME					16,21	M			
	MAO DE OBRA									
	SERVEANTE	H	0,7000	17,1400	12,00					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		12,00						
	MATERIAL/SERVIÇO									
ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	1,0000	0,86	0,86						

Handwritten signature and initials: A 6 A

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ESTRADA NAS LOCALIDADES DE SANTA FÉ E OLHOS D'ÁGUA
LOCAL: ACARAÚ/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
	GRAMPOS PARA CERCA	KG	0,0070	11,77	0,08				
	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	UN	0,0800	5,23	0,42				
	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	UN	0,0040	5,92	0,02				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,3803						
	EQUIPAMENTO								
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0280	45,95	1,29				
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0120	128,59	1,54				
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	2,8296						
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	12,00				1,38	2,83	-	16,21	
CP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						1.101,12	%	
	MAO DE OBRA								
	ENCARREGADO DE TURMA/FEITOR	HxMÊS	0,5000	5.338,6600	2.669,33				
	ENGENHEIRO JUNIOR	HxMÊS	0,5000	16.693,9500	8.346,98				
	TOPOGRAFO	HxMÊS	1,0000	4.953,8600	4.953,86				
	LABORATORISTA	HxMÊS	1,0000	6.052,3000	6.052,30				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	22.022,47						
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	22.022,47						-	1.101,12	
C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA						0,24	M2	
	MAO DE OBRA								
	SERVEENTE	H	0,0018	17,1400	0,03				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,03						
	EQUIPAMENTO								
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	77,67	-				
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0009	238,44	0,21				
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	0,2103						
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,03					0,21	-	0,24	
C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.						5,56	M3	
	MAO DE OBRA								
	SERVEENTE	H	0,0294	17,1400	0,50				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,50						
	EQUIPAMENTO								
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	88,65	0,02				
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	77,67	-				
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	280,84	2,70				
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	238,44	2,34				
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	5,0532						
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,50					5,05	-	5,56	
C3143-0	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,95X + 0,99)	2,56	KM				3,37	T	
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	2,4320	0,98	2,39				
	TRANSPORTE	TxKM	0,9900	0,98	0,97				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,37						
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
					3,37		-	3,37	
C3143-1	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,95X + 0,99)	3,20	KM				3,96	T	
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	3,0400	0,98	2,99				
	TRANSPORTE	TxKM	0,9900	0,98	0,97				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,96						
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
					3,96		-	3,96	
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO						2,16	M2	
	MAO DE OBRA								
	SERVEENTE	H	0,0128	17,1400	0,22				



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

7 A

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ESTRADA NAS LOCALIDADES DE SANTA FÉ E OLHOS D'ÁGUA
LOCAL: ACARAÚCE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,22				
	EQUIPAMENTO						
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0011	50,69	0,06		
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	64,22	0,14		
	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017	58,05	0,10		
	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	2,66	0,00		
	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	78,74	-		
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	28,97	0,01		
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0040	159,68	0,64		
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	179,68	0,06		
	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009	171,25	0,15		
	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	4,01	0,01		
	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	218,18	0,56		
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	97,91	0,21		
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	1,9433				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,22				1,94	-	2,16
C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N					3,72	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVEITE	H	0,0222	17,1400	0,38		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,38				
	EQUIPAMENTO						
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0000	50,69	-		
	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0018	58,05	0,11		
	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0008	2,66	0,00		
	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	78,74	-		
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0008	28,97	0,02		
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0089	159,68	1,42		
	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0026	171,25	0,45		
	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0037	4,01	0,01		
	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0044	218,18	0,97		
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0037	97,91	0,36		
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	3,3438				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,38				3,34	-	3,72
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA					4,15	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVEITE	H	0,0150	17,1400	0,26		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,26				
	EQUIPAMENTO						
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0001	88,65	0,01		
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	77,67	-		
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0074	280,84	2,09		
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0075	238,44	1,79		
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	3,8899				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,26				3,89	-	4,15
C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA					1,20	M3
	MATERIAL/SERVIÇO						
	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,0000	1,21	1,20		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,2000				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				1,20		-	1,20
C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)					21,74	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVEITE	H	0,0926	17,1400	1,59		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,59				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	1,0000	0,36	0,36		
	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,4000	4,14	5,80		
	EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,2000	3,16	0,63		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,7936				
	EQUIPAMENTO						
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0104	50,69	0,53		
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0167	64,22	1,07		
	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0150	56,03	0,84		
	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0026	2,66	0,01		

[Handwritten signatures and initials]

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ESTRADA NAS LOCALIDADES DE SANTA FÉ E OLHOS D'ÁGUA
LOCAL: ACARAÚ/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	78,74	-				
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0026	28,97	0,08				
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0267	159,68	4,26				
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0019	179,68	0,33				
	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0035	166,78	0,59				
	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0159	4,01	0,06				
	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0185	218,18	4,04				
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0159	97,91	1,56				
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	13,3597						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,59			6,79	13,36	-	21,74		
C3144-0	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99)	5,16	KM				4,42	T	
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	3,5088	0,98	3,45				
	TRANSPORTE	TxKM	0,9900	0,98	0,97				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,42						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				4,42		-	4,42		
C3144-1	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99)	11,80	KM				8,87	T	
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	8,0240	0,98	7,89				
	TRANSPORTE	TxKM	0,9900	0,98	0,97				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,87						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				8,87		-	8,87		
C3144-2	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99)	1,00	KM				1,64	T	
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,6800	0,98	0,67				
	TRANSPORTE	TxKM	0,9900	0,98	0,97				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,64						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				1,64		-	1,64		
C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)						0,39	M2	
	MAO DE OBRA								
	SERVEnte	H	0,0077	17,1400	0,13				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,13						
	EQUIPAMENTO								
	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000	79,29	-				
	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	13,05	-				
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003	28,97	0,01				
	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0003	4,97	0,00				
	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0008	216,39	0,17				
	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0015	20,54	0,03				
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0004	97,91	0,04				
	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0004	7,36	0,00				
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	0,2560						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,13				0,26	-	0,39		
C3241	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/CAPA SELANTE (S/TRANSP)						7,49	M2	
	MAO DE OBRA								
	SERVEnte	H	0,0863	17,1400	1,48				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,48						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	0,0300	88,96	2,67				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,6689						
	EQUIPAMENTO								
	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0037	79,29	0,29				
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0014	64,22	0,09				
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0017	44,18	0,07				
	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	H	0,0000	4,62	-				
	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	13,05	-				
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0070	28,97	0,20				
	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0070	4,97	0,03				
	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0035	216,39	0,76				
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0058	179,68	1,05				
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0055	85,63	0,47				

[Handwritten signatures and initials]

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ESTRADA NAS LOCALIDADES DE SANTA FÉ E OLHOS D'ÁGUA
LOCAL: ACARAÚ/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
	ESPAHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	H	0,0072	6,84	0,05				
	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0144	20,54	0,30				
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002	97,91	0,02				
	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0002	7,36	0,00				
	TOTAL EQUIPAMENTO	R\$	3,3404						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,48			2,67	3,34	-	7,49		
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X)	110,00	KM			40,03	T		
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TRANSPORTE	TxKM	40,7000	0,98	40,03				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	40,03						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				40,03		-	40,03		
10001-0	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,66)	239,00	km			142,05	T		
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	102,7700	0,98	101,07				
	TRANSPORTE	TxKM	41,6600	0,98	40,97				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	142,05						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				142,05		-	142,05		
10001-1	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,66)	239,00	km			142,05	T		
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	102,7700	0,98	101,07				
	TRANSPORTE	TxKM	41,6600	0,98	40,97				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	142,05						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				142,05		-	142,05		
10809	ASFÁLTO DILUÍDO - CM 30					7.519,12	T		
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ASFÁLTO DILUÍDO - CM 30	T	1,0000	7.519,12	7.519,12				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7.519,12						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				7.519,12		-	7.519,12		
12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C					3.936,35	T		
	MATERIAL/SERVIÇO								
	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	1,0000	3.936,35	3.936,35				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3.936,35						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				3.936,35		-	3.936,35		
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS					3,63	KM		
	EQUIPAMENTO								
	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	290,01	3,63				
	TOTAL EQUIPAMENTO	R\$	3,63						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				3,63		-	3,63		

CONSTRAM -
CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159
Dados: 2022.06.24 16:00:54
-03'00'

Assinado de forma digital por
CONSTRAM - CONSTRUCOES
E ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159
Dados: 2022.06.24 16:00:54
-03'00'

JOSE ILO ALVES
DANTAS
NETO:03204147363

Assinado de forma digital por
JOSE ILO ALVES DANTAS
NETO:03204147363
Dados: 2022.06.24 16:01:04
-03'00'

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

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5



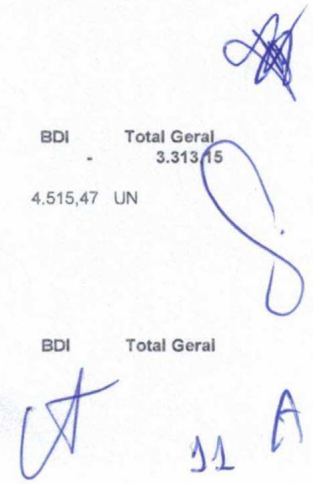


OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ESTRADA NAS LOCALIDADES DE SANTA FÉ E OLHOS D'ÁGUA
LOCAL: ACARAÚ/CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total					
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL					24,99	M			
	MAO DE OBRA									
	PEDREIRO	H	0,1500	23,1700	3,48					
	SERVENTE	H	0,2500	17,1400	4,29					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,76							
	MATERIAL/SERVIÇO									
	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	3,40	3,40					
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	4,92	1,23					
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0150	44,85	0,67					
	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	4,16	0,15					
	CONCRETO P/IVBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	346,37	11,78					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	17,2294							
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral			
				17,23		-	24,99			
C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT					172,98	M			
	MATERIAL/SERVIÇO									
	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1,8500	14,77	27,32					
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1,1000	4,92	5,41					
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,8500	120,62	102,53					
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2200	44,85	9,87					
	CONCRETO P/IVBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0770	361,68	27,85					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	172,98							
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
					172,98		-	172,98		
	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA					233,62	UN		
		MAO DE OBRA								
PEDREIRO		H	0,0300	23,1700	0,70					
SERVENTE		H	0,0600	17,1400	1,03					
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	1,72							
MATERIAL/SERVIÇO										
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X		M2	1,0800	120,62	130,27					
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m		M3	0,3710	44,85	16,64					
PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA		M3	0,2310	38,06	8,79					
CONCRETO P/IVBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)		M3	0,2200	346,37	76,20					
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	231,9005							
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				231,90		-	233,62			
C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm					2.110,84	UN			
	MATERIAL/SERVIÇO									
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	3,3970	390,75	1.327,39					
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	12,4600	62,88	783,45					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2.110,84							
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral			
				2.110,84		-	2.110,84			
C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm					3.313,15	UN			
	MATERIAL/SERVIÇO									
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	5,5020	390,75	2.149,92					
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	18,5000	62,88	1.163,23					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3.313,15							
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral			
				3.313,15		-	3.313,15			
C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm					4.515,47	UN			
	MATERIAL/SERVIÇO									
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	7,6070	390,75	2.972,46					
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	24,5400	62,88	1.543,01					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4.515,47							
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral			
				4.515,47		-	4.515,47			

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ESTRADA NAS LOCALIDADES DE SANTA FÉ E OLHOS D'ÁGUA
LOCAL: ACARAÚ/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total			
				4.515,47		-		4.515,47
C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm					546,04	M	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,1250	23,1700	2,90			
	SERVENTE	H	0,5000	17,1400	8,57			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		11,47				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	M	1,0000	226,21	226,21			
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	0,5700	390,75	222,73			
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	1,1200	62,88	70,42			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0400	380,34	15,21			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		534,5722				
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	11,47				534,57		-	546,04
C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm					1.022,05	M	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,2500	23,1700	5,79			
	SERVENTE	H	1,0000	17,1400	17,14			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		22,93				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	M	2,0000	226,21	452,41			
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	1,1410	390,75	445,85			
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	1,1200	62,88	70,42			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0800	380,34	30,43			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		999,1126				
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	22,93				999,11		-	1.022,05
C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm					1.495,92	M	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,3000	23,1700	6,95			
	SERVENTE	H	1,5000	17,1400	25,71			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		32,66				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	M	3,0000	226,21	678,62			
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	1,7110	390,75	668,58			
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	1,1200	62,88	70,42			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,1200	380,34	45,64			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		1.463,2623				
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	32,66				1.463,26		-	1.495,92
C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA					20,96	M2	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,0571	17,1400	0,98			
	TECNICO PRE MARCADOR	H	0,0071	31,2600	0,22			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		1,20				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	5,64	3,10			
	SOLVENTE (TOLUENO)	L	0,0400	10,33	0,41			
	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	L	0,6000	23,53	14,12			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		17,6337				
	EQUIPAMENTO							
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0000	39,01	-			
	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0014	71,13	0,10			
	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	0,0014	24,67	0,04			

12 A

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ESTRADA NAS LOCALIDADES DE SANTA FÉ E OLHOS D'ÁGUA
LOCAL: ACARAÚ/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total			
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0071	94,58	0,68			
	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0057	152,14	0,87			
	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0057	77,84	0,44			
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	2,1265					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,20			17,63	2,13	-	20,96	
C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA					26,04	M2	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,1778	17,1400	3,05			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,05					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	5,64	3,10			
	SOLVENTE (TOLUENO)	L	0,0400	10,33	0,41			
	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	L	0,6800	23,53	16,00			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	19,5163					
	EQUIPAMENTO							
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0133	39,01	0,52			
	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0156	71,13	1,11			
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0089	94,58	0,84			
	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0067	152,14	1,01			
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	3,4815					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,05			19,52	3,48	-	26,04	
C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO					21,16	UN	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,0250	23,1700	0,58			
	SERVENTE	H	0,1400	17,1400	2,40			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,98					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TACHAS BIDIRECIONAIS	UN	1,0000	15,82	15,82			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	15,8198					
	EQUIPAMENTO							
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0250	94,58	2,36			
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	2,3644					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,98			15,82	2,36	-	21,16	
C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE					707,57	M2	
	MAO DE OBRA							
	CARPINTEIRO	H	0,1000	23,1700	2,32			
	SERVENTE	H	1,0000	17,1400	17,14			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	19,46					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	17,11	51,34			
	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,47	0,95			
	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	0,82	2,46			
	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1,0000	8,12	8,12			
	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1,0000	564,58	564,58			
	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	346,37	6,23			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	633,6822					
	EQUIPAMENTO							
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	46,14	41,52			
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	129,11	12,91			
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	54,4333					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	19,46			633,68	54,43	-	707,57	



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



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 DE ESTRADA NAS LOCALIDADES DE SANTA FÉ E OLHOS D'ÁGUA
LOCAL: ACARAÚ/CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total		
CP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					330,49 %	
	MÃO DE OBRA						
	ENCARREGADO GERAL	HxMES	0,5000	5.338,66	2.669,33		
	ENGENHEIRO	HxMES	0,5000	16.693,95	8.346,98		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	11.016,31				
		Mão de Obra	Total L.S.	MESES	Equipam.	BDI	Total Geral
		11.016,31		3,00		-	330,49

CONSTRAM -
CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159

Assinado de forma digital por
CONSTRAM - CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159
Dados: 2022.06.24 16:01:23
-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: 2022.06.24 16:01:35
-03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature on the left and several smaller ones on the right.



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 DE ESTRADA NAS LOCALIDADES DE SANTA FÉ E OLHOS D'ÁGUA
LOCAL: ACARAÚ/CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL C/BDI	TOTAL DE DIAS					VALOR TOTAL
			30	60	90	120	150	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	53.685,03	26.842,52	-	26.842,52	-	-	53.685,03
			50,00%	0,00%	50,00%	0,00%	0,00%	100,00%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	132.938,00	21.270,08	21.270,08	42.540,16	33.234,50	14.623,18	132.938,00
			16,00%	16,00%	32,00%	25,00%	11,00%	100,00%
3	MOVIMENTO DE TERRA	1.652.741,12	495.822,34	495.822,34	495.822,34	165.274,11	-	1.652.741,12
			30,00%	30,00%	30,00%	10,00%	0,00%	100,00%
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA TSD - SERVIÇOS	550.342,02	-	-	165.102,61	165.102,61	220.136,81	550.342,02
					30,00%	30,00%	40,00%	100,00%
5	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS	946.472,15	-	-	378.588,86	473.236,08	94.647,22	946.472,15
					40,00%	50,00%	10,00%	100,00%
8	SERVIÇOS FINAIS	6.745,20	-	-	-	-	6.745,20	6.745,20
							100,00%	100,00%
TOTAL PARCELA			543.934,93	517.092,42	1.108.896,48	836.847,29	336.152,40	3.342.923,52
% PARCELA			16,27%	15,47%	33,17%	25,03%	10,06%	
TOTAL ACUMULADO			543.934,93	1.061.027,35	2.169.923,82	3.006.771,12	3.342.923,52	100,00%
% ACUMULADO			16,27%	31,74%	64,91%	89,94%	100,00%	

CONSTRAM -
CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE
MAQUINAS
LTDA:72432727000159

Assinado de forma digital por
CONSTRAM - CONSTRUCOES
E ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159
Dados: 2022.06.24 16:01:49
-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: 2022.06.24 16:02:02
-03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5



15



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ESTRADA NAS LOCALIDADES DE SANTA FÉ E OLHOS D'ÁGUA
LOCAL: ACARAÚ/CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL C/BDI	TOTAL DE DIAS			VALOR TOTAL
			30	60	90	
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	39.900,00	11.970,00 30,00%	15.960,00 40,00%	11.970,00 30,00%	39.900,00 100,00%
6	DRENAGEM	563.293,59	225.317,44 40,00%	281.646,80 50,00%	56.329,36 10,00%	563.293,59 100,00%
7	SINALIZAÇÃO	169.713,22	-	-	169.713,22 100,00%	169.713,22 100,00%
TOTAL PARCELA			237.287,44	297.606,80	238.012,58	772.906,81
% PARCELA			30,70%	38,50%	30,79%	
TOTAL ACUMULADO			237.287,44	534.894,23	772.906,81	
% ACUMULADO			30,70%	69,21%	100,00%	

CONSTRAM -
CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE
MAQUINAS
LTDA:72432727000159

Assinado de forma digital por
CONSTRAM - CONSTRUCOES
E ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159
Dados: 2022.06.24 16:02:17
-03'00'

JOSE ILO ALVES
DANTAS
NETO:03204147363

Assinado de forma digital
por JOSE ILO ALVES DANTAS
NETO:03204147363
Dados: 2022.06.24 16:02:30
-03'00'

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

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5



16
A



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 DE ESTRADA NAS LOCALIDADES DE SANTA FÉ E OLHOS D'ÁGUA

LOCAL: ACARAÚ/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	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	0,00%
TOTAL		6,65%
BDI		20,73%

CONSTRAM -
CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE
MAQUINAS
LTDA:72432727000159

Assinado de forma digital
por CONSTRAM -
CONSTRUCOES E ALUGUEL
DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159
Dados: 2022.06.24 16:03:08
-03'00'

JOSE ILO ALVES
DANTAS
NETO:03204147
363

Assinado de forma
digital por JOSE ILO
ALVES DANTAS
NETO:03204147363
Dados: 2022.06.24
16:03:20 -03'00'

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

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5

57 A



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 DE ESTRADA NAS LOCALIDADES DE SANTA FÉ E OLHOS D'ÁGUA

LOCAL: ACARAÚ/CE

COMPOSIÇÃO DO BDI (MATERIAL)

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFICIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,82%
L	LUCRO	4,21%
TOTAL		5,03%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
R	RISCOS	0,89%
TOTAL		5,45%
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: 2022.06.24 16:03:35
-03'00'

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

JOSE ILO ALVES
DANTAS
NETO:0320414
7363

Assinado de forma
digital por JOSE ILO
ALVES DANTAS
NETO:03204147363
Dados: 2022.06.24
16:03:51 -03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5

18 A

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ESTRADA NAS LOCALIDADES DE SANTA FÉ E OLHOS D'ÁGUA
LOCAL: ACARAÚ/CE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



COD	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO	
		HORA %	MÊS %	HORA %	MÊS %
A GRUPO A					
A1	INSS	20,00%	20,00%	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%	16,80%	16,80%
B GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,92%	0,71%	0,92%	0,71%
B4	13º SALÁRIO	10,83%	8,33%	10,83%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,55%	0,00%	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18%	7,07%	9,18%	7,07%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
	TOTAL	44,97%	16,84%	44,97%	16,84%
C GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60%	4,31%	5,60%	4,31%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADA	4,40%	3,39%	4,40%	3,39%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81%	3,70%	4,81%	3,70%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,36%	0,47%	0,36%
	TOTAL	15,41%	11,86%	15,41%	11,86%
D GRUPO D					
	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,55%	6,20%	7,55%	2,83%
	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO				
D2	TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,50%	0,38%	0,47%	0,36%
	TOTAL	17,05%	6,58%	8,02%	3,19%
TOTAL DE A+B+C+D		114,23%	72,08%	85,20%	48,69%

CONSTRAM -
CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159

Assinado de forma digital por
CONSTRAM - CONSTRUCOES
E ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159
Dados: 2022.06.24 16:04:08
-03'00'

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

JOSE ILO ALVES
DANTAS
NETO:03204147
363

Assinado de forma
digital por JOSE ILO
ALVES DANTAS
NETO:03204147363
Dados: 2022.06.24
16:04:21 -03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5