



PLANILHA DE COMPOSICAO ANALITICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇOS)

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	%
1.0	(AC)	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
2.0	(S+G)	SEGURO+ GARANTIAS CONTRATUAIS	0,32
3.0	(R)	RISCOS	0,50
4.0	(DF)	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
5.0	(L)	LUCRO	7,30
6.0	(I)	IMPOSTOS	
6.0	(I)	PIS	0,65
6.0	(I)	COFINS	3,00
6.0	(I)	ISS	2,00
6.0	(I)	CPRB ( Apenas quando houver desoneração do INSS)	

$$\text{BDI} = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1$$

BDI ADOTADO : 20,19

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.585.098-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12.049.385/0001-60  
CGF 06.412.365-0



PLANILHA DE COMPOSICAO ANALITICA DE IMPOSTOS E TAXAS (SERVIÇOS)

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	%
6.0	(I)	IMPOSTOS	
6.0	(I)	PIS	0,65
6.0	(I)	COFINS	3,00
6.0	(I)	ISS	2,00
6.0	(I)	CPRB ( Apenas quando houver desoneração do INSS)	

TOTAL ADOTADO 5,65

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12.049.385/0001-60  
CGF 06.412.365-0



PLANILHA DE COMPOSICAO ANALITICA DA TAXA DE BDI (INSUMOS)

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	%
1.0	(AC)	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50
2.0	(S+G)	SEGURO+ GARANTIAS CONTRATUAIS	0,30
3.0	(R)	RISCOS	0,56
4.0	(DF)	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85
5.0	(L)	LUCRO	5,11
6.0	(I)	IMPOSTOS	
6.0	(I)	PIS	0,65
6.0	(I)	COFINS	3,00
6.0	(I)	ISS	
6.0	(I)	CPRB ( Apenas quando houver desoneração do INSS)	

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1$$

BDI ADOTADO : 12,62

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0



PLANILHA DE COMPOSICAO ANALITICA DE IMPOSTOS E TAXAS (INSUMOS)

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	%
6.0	(I)	IMPOSTOS	
6.0	(I)	PIS	0,65
6.0	(I)	COFINS	3,00
6.0	(I)	ISS	
6.0	(I)	CPRB ( Apenas quando houver desoneração do INSS)	

TOTAL ADOTADO 3,65

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE :  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12.049.385/0001-60  
CGF 06.412.365-0



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA: ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
1.0	A1	INSS		
			20,00	20,00
2.0	A2	SESI	1,50	1,50
3.0	A3	SENAI	1,00	1,00
4.0	A4	INCRA	0,20	0,20
5.0	A5	SEBRAE	0,60	0,60
6.0	A6	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
6.0	A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
7.0	A8	F.G.T.S.	8,00	8,00
8.0	A9	SECONCI	0,00	0,00
9.0	B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
10.	B2	FERIADOS	3,71	0,00
11.	B3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,87	0,67
12.	B4	13º SALARIO	10,80	8,33
13.	B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
14.	B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
15.	B7	DIAS DE CHUVA	1,55	0,00
16.	B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
17.	B9	FERIAS GOZADAS	8,71	6,73
18.	B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,03
19.	C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	5,40	4,17
20.	C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,13	0,10
21.	C3	FERIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
22.	C4	DEPOSITO RESCISAO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
23.	C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35

ENCARGOS SOCIAIS ADOTADOS : 112,76 71,07

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0



# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP002/2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM TSS DA ESTRADA QUE LIGA A RODOVIA FEDERAL BR-226 AO DISTRITO DE SÃO JOAQUIM, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.



## ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

%

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR ADMINISTRATIVO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMes	0,037500	3.085,02	115,69
AUXILIAR DE LABORATÓRIO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMes	0,037500	3.085,02	115,69
AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMes	0,037500	3.085,02	115,69
ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMes	0,037500	6.382,80	239,36
ENGENHEIRO PLENO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMes	0,020000	21.276,00	425,52
LABORATORISTA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMes	0,037500	4.680,72	175,53
TOPÓGRAFO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMes	0,037500	6.382,80	239,36
EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UnxMês	0,037500	2.850,00	106,88
EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	UnxMês	0,037500	2.800,00	105,00
TELEFONE MÓVEL	UnxMês	0,057500	230,00	13,23
VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UnxMês	0,132500	6.440,00	853,30

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 670,63			
Encargos Sociais ( 112,76% ) 756,21			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 1.426,84			
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1.078,41			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			
	Total do Serviço (sem BDI) :		2.505,25
	B.D.I ( 20,19% )		505,81
	Total do Serviço (com BDI) :		3.011,06

## ALOJAMENTO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO	h	2,051300	21,34	43,77
PEDREIRO	h	0,512800	21,34	10,94
SERVEITE	h	2,564100	14,28	36,62
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m3	0,014800	341,94	5,06
PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	m2	1,383900	40,86	56,55
BARROTE DE 2"x2"	m	1,025600	5,40	5,54
CADEADO MEDIO	un	0,068400	22,33	1,53
CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	m2	1,812000	32,50	58,89
DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	un	0,034200	9,50	0,32
DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	un	0,273500	14,36	3,93
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	m	0,102600	5,07	0,52
FECHADURA DE SOBREPOR	un	0,068400	41,64	2,85
FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	m	3,210000	1,36	4,37
INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	un	0,068400	10,16	0,69
LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	un	0,102600	3,05	0,31
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	m	1,709400	7,33	12,53
PREGO 1 1/2" x 14	Kg	0,102600	20,39	2,09
RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	m	0,865000	1,35	1,17
TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	m2	0,205100	28,72	5,89
TARGETA DE FERRO 2"	un	0,136800	4,60	0,63
TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	un	0,102600	15,09	1,55

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 42,93			
Encargos Sociais ( 112,76% ) 48,40			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 91,33			
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 102,81			
Total (Serviços Auxiliares) : 61,61			
	Total do Serviço (sem BDI) :		255,75
	B.D.I ( 20,19% )		51,64
	Total do Serviço (com BDI) :		307,39

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0

## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP002/2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM TSS DA ESTRADA QUE LIGA A RODOVIA FEDERAL BR-226 AO DISTRITO DE SÃO JOAQUIM, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.



### ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	5,000000	21,34	106,70
SERVENTE	h	7,000000	14,28	99,96
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	m3	0,300000	305,90	91,77
PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	m3	1,150000	36,32	41,77

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 97,13				
Encargos Sociais ( 112,76% ) 109,53				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 206,66				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 133,54				
			Total do Serviço (sem BDI) :	340,20
			B.D.I ( 20,19% )	68,69
			Total do Serviço (com BDI) :	408,89

### ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,000000	21,34	21,34
SERVENTE	h	1,120000	14,28	15,99
AREIA MEDIA	m3	0,015000	20,00	0,30
CAL HIDRATADA	Kg	2,180000	1,10	2,40
CIMENTO PORTLAND	Kg	2,180000	0,50	1,09
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	un	25,000000	0,68	17,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 17,55				
Encargos Sociais ( 112,76% ) 19,78				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 37,33				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 20,79				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	58,12
			B.D.I ( 20,19% )	11,73
			Total do Serviço (com BDI) :	69,85

### ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,500000	21,34	32,01
SERVENTE	h	1,840000	14,28	26,28
AREIA MEDIA	m3	0,041300	20,00	0,83
CAL HIDRATADA	Kg	6,190000	1,10	6,81
CIMENTO PORTLAND	Kg	6,190000	0,50	3,10
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	un	47,000000	0,68	31,96

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 27,40				
Encargos Sociais ( 112,76% ) 30,89				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 58,29				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 42,70				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	100,99
			B.D.I ( 20,19% )	20,39
			Total do Serviço (com BDI) :	121,38

### AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,027778	14,28	0,40
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	h	0,000000	86,99	0,00
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	h	0,013889	282,41	3,92
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	h	0,000694	75,83	0,05

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0



## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP002/2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM TSS DA ESTRADA QUE LIGA A RODOVIA FEDERAL BR-226 AO DISTRITO DE SÃO JOAQUIM, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.



TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) h 0,013194 239,30 3,16

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,19	
Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,21	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,40	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,13	Total do Serviço (sem BDI) : 7,53
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 20,19% ) 1,52
	Total do Serviço (com BDI) : 9,05

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	10,000000	14,28	142,80
AREIA MEDIA	m3	1,216000	20,00	24,32
CIMENTO PORTLAND	Kg	365,000000	0,50	182,50

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 67,12	
Encargos Sociais ( 112,76% ) 75,68	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 142,80	Total do Serviço (sem BDI) : 349,62
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 206,82	B.D.I ( 20,19% ) 70,59
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 420,21

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	8,000000	14,28	114,24
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m3	1,216000	7,53	9,16
CIMENTO PORTLAND	Kg	365,000000	0,50	182,50

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 53,69	
Encargos Sociais ( 112,76% ) 60,55	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 114,24	Total do Serviço (sem BDI) : 305,90
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 182,50	B.D.I ( 20,19% ) 61,76
Total (Serviços Auxiliares) : 9,16	Total do Serviço (com BDI) : 367,66

ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	0,080000	15,38	1,23
ARMADOR/FERREIRO	h	0,080000	21,34	1,71
AÇO CA-50	Kg	1,150000	9,50	10,93
ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Kg	0,020000	10,05	0,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,38	
Encargos Sociais ( 112,76% ) 1,56	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,94	Total do Serviço (sem BDI) : 14,07
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 11,13	B.D.I ( 20,19% ) 2,84
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 16,91

ASFALTO DILUÍDO - CM 30

T

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ASFALTO DILUÍDO CM-30	Ton	1,000000	7.038,49	7.038,49

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0



# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP002/2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM TSS DA ESTRADA QUE LIGA A RODOVIA FEDERAL BR-226 AO DISTRITO DE SÃO JOAQUIM, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 7.038,49
Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,00	B.D.I ( 20,19% ) 1.421,07
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 8.459,56
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7.038,49	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	

## BARRACÃO ABERTO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO	h	1,025700	21,34	21,89
PEDREIRO	h	0,512800	21,34	10,94
SERVENTE	h	1,282100	14,28	18,31
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m3	0,014800	341,94	5,06
BARROTE DE 2"x2"	m	0,632500	5,40	3,42
DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	un	0,102600	9,50	0,97
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	m	0,102600	5,07	0,52
FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	m	3,210000	1,36	4,37
INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	un	0,068400	10,16	0,69
LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	un	0,102600	3,05	0,31
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	m	1,709400	7,33	12,53
PREGO 1 1/2" x 14	Kg	0,102600	20,39	2,09
TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	m2	0,102600	28,72	2,95
TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	un	0,683800	19,64	13,43
TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	un	0,204600	15,09	3,09

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 24,04	Total do Serviço (sem BDI) : 100,57
Encargos Sociais ( 112,76% ) 27,10	B.D.I ( 20,19% ) 20,31
Total (Mão de Obra com Encargos) : 51,14	Total do Serviço (com BDI) : 120,88
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 44,37	
Total (Serviços Auxiliares) : 5,06	

## BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO	h	149,000000	21,34	3.179,66
PEDREIRO	h	36,000000	21,34	768,24
SERVENTE	h	185,000000	14,28	2.641,80
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m3	0,864000	341,94	295,44
PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	m2	94,200000	40,86	3.849,01
BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	un	2,000000	148,50	297,00
BARROTE DE 2"x2"	m	59,000000	5,40	318,60
CADEADO MEDIO	un	3,000000	22,33	66,99
CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	un	2,000000	35,50	71,00
CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	un	2,000000	30,00	60,00
CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	m2	103,000000	32,50	3.347,50
CHUVEIRO PLASTICO	un	2,000000	5,15	10,30
DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	un	3,000000	9,50	28,50
DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	un	18,000000	14,36	258,48
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	m	3,000000	5,07	15,21
ENGATE DE PVC	un	2,000000	5,45	10,90
FECHADURA DE SOBREPOR	un	5,000000	41,64	208,20
FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	m	125,000000	1,36	170,00

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP002/2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM TSS DA ESTRADA QUE LIGA A RODOVIA FEDERAL BR-226 AO DISTRITO DE SÃO JOAQUIM, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.



5

Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	un	8,000000	10,16	81,28
LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	un	8,000000	3,05	24,40
LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	un	2,000000	96,91	193,82
MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	un	1,000000	52,88	52,88
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	m	100,000000	7,33	733,00
PREGO 1 1/2" x 14	Kg	4,000000	20,39	81,56
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	un	1,000000	36,87	36,87
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	un	2,000000	30,74	61,48
REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	un	2,000000	16,42	32,84
RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	m	43,340000	1,35	58,51
TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	m2	22,050000	28,72	633,28
TARGETA DE FERRO 2"	un	8,000000	4,60	36,80
TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	un	47,000000	19,64	923,08
TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	un	5,000000	15,09	75,45
TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	un	2,000000	14,10	28,20
TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	m	6,000000	10,84	65,04
TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	m	6,000000	3,91	23,46
TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	m	6,000000	16,82	100,92
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	m	12,000000	4,65	55,80

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3.097,25	
Encargos Sociais ( 112,76% ) 3.492,45	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 6.589,70	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 8.161,35	
Total (Serviços Auxiliares) : 4.144,45	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>18.895,50</b>
<b>B.D.I ( 20,19% )</b>	<b>3.815,00</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>22.710,50</b>

## BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,040000	14,28	0,57
BRITA PRODUZIDA PARA BASES	m3	0,390000	74,79	29,17
DESMATAMENTO DE JAZIDA	m2	0,800000	0,36	0,29
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	m3	1,147000	4,12	4,73
EXPURGO DE JAZIDA	m3	0,160000	3,11	0,50
USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	m3	1,100000	10,04	11,04
CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	h	0,006667	48,68	0,32
CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	h	0,006667	89,50	0,60
COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	h	0,011467	62,15	0,71
COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	h	0,001867	99,55	0,19
COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	h	0,008667	53,83	0,47
COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	h	0,004667	166,44	0,78
MOTO NIVELADORA (CHI)	h	0,004133	76,57	0,32
MOTO NIVELADORA (CHP)	h	0,009200	188,35	1,73

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,27	
Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,30	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,57	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,12	
Total (Serviços Auxiliares) : 45,73	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>51,42</b>
<b>B.D.I ( 20,19% )</b>	<b>10,38</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>61,80</b>

## BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS	m3	5,502000	340,20	1.871,78

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-80 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 060102234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-80  
 CGF 06.412.365-0



## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP002/2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM TSS DA ESTRADA QUE LIGA A RODOVIA FEDERAL BR-226 AO DISTRITO DE SÃO JOAQUIM, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.



(S/TRANSP)

FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS m2 18,50000 59,92 1.108,52

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 2.980,30
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I ( 20,19% ) 601,72
Total (Serviços Auxiliares) : 2.980,30	Total do Serviço (com BDI) : 3.582,02

### BRITA PRODUZIDA PARA BASES

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,185185	14,28	2,64
ROCHA PARA BRITAGEM	m3	1,100000	36,32	39,95
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	h	0,011111	56,51	0,63
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	h	0,025926	167,60	4,35
CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	h	0,000000	183,83	0,00
CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	h	0,037037	378,14	14,01
GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	h	0,000000	25,52	0,00
GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	h	0,037037	141,40	5,24
PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Conj	0,000300	26.583,00	7,97

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,24	
Encargos Sociais ( 112,76% ) 1,40	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,64	Total do Serviço (sem BDI) : 74,79
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 32,20	B.D.I ( 20,19% ) 15,10
Total (Serviços Auxiliares) : 39,95	Total do Serviço (com BDI) : 89,89

### BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,238095	14,28	3,40
ROCHA PARA BRITAGEM	m3	1,100000	36,32	39,95
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	h	0,021905	56,51	1,24
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	h	0,025714	167,60	4,31
CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	h	0,000000	183,83	0,00
CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	h	0,047619	378,14	18,01
GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	h	0,000000	25,52	0,00
GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	h	0,047619	141,40	6,73
PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Conj	0,000500	26.583,00	13,29

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,60	
Encargos Sociais ( 112,76% ) 1,80	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,40	Total do Serviço (sem BDI) : 86,93
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 43,58	B.D.I ( 20,19% ) 17,55
Total (Serviços Auxiliares) : 39,95	Total do Serviço (com BDI) : 104,48

### BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,208333	14,28	2,98
ROCHA PARA BRITAGEM	m3	1,100000	36,32	39,95
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	h	0,015833	56,51	0,89

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0



# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° SI-CP002/2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM TSS DA ESTRADA QUE LIGA A RODOVIA FEDERAL BR-226 AO DISTRITO DE SÃO JOAQUIM, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTA MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.



CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	h	0,025833	167,60	4,33
CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	h	0,000000	183,83	0,00
CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	h	0,041667	378,14	15,76
GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	h	0,000000	25,52	0,00
GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	h	0,041667	141,40	5,89
PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Conj	0,000400	26.583,00	10,63

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,40				
Encargos Sociais ( 112,76% ) 1,58				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,98				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 37,50				
Total (Serviços Auxiliares) : 39,95				
			Total do Serviço (sem BDI) :	80,43
			B.D.I ( 20,19% )	16,24
			Total do Serviço (com BDI) :	96,67

## CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PINTOR	h	0,200000	21,34	4,27
SUPERCAL	Kg	0,300000	1,15	0,35

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,01				
Encargos Sociais ( 112,76% ) 2,26				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,27				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,35				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	4,62
			B.D.I ( 20,19% )	0,93
			Total do Serviço (com BDI) :	5,55

## CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	2,000000	21,34	42,68
SERVEANTE	h	16,000000	14,28	228,48
AREIA MEDIA	m3	0,646200	20,00	12,92
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,499800	22,31	11,15
BRITA	m3	0,585200	76,19	44,59
CIMENTO PORTLAND	Kg	196,000000	0,50	98,00
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m3	0,400000	66,06	26,42

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 127,45				
Encargos Sociais ( 112,76% ) 143,71				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 271,16				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 193,08				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	464,24
			B.D.I ( 20,19% )	93,73
			Total do Serviço (com BDI) :	557,97

## CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEANTE	h	10,000000	14,28	142,80
AREIA MEDIA	m3	0,778000	20,00	15,56
BRITA	m3	0,965800	76,19	73,58
CIMENTO PORTLAND	Kg	220,000000	0,50	110,00

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0

## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP002/2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM TSS DA ESTRADA QUE LIGA A RODOVIA FEDERAL BR-226 AO DISTRITO DE SÃO JOAQUIM, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 67,12	
Encargos Sociais ( 112,76% ) 75,68	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 142,80	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 199,14	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	341,94
B.D.I ( 20,19% )	69,04
Total do Serviço (com BDI) :	410,98

### CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	6,000000	14,28	85,68
AREIA MEDIA	m3	0,887200	20,00	17,74
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,714000	22,31	15,93
CIMENTO PORTLAND	Kg	294,000000	0,50	147,00
PEDRISCO	m3	0,836000	73,90	61,78

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 40,27	
Encargos Sociais ( 112,76% ) 45,41	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 85,68	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 242,45	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	328,13
B.D.I ( 20,19% )	66,25
Total do Serviço (com BDI) :	394,38

### CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	6,000000	14,28	85,68
AREIA MEDIA	m3	0,852700	20,00	17,05
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,714000	22,31	15,93
CIMENTO PORTLAND	Kg	336,000000	0,50	168,00
PEDRISCO	m3	0,836000	73,90	61,78

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 40,27	
Encargos Sociais ( 112,76% ) 45,41	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 85,68	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 262,76	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	348,44
B.D.I ( 20,19% )	70,35
Total do Serviço (com BDI) :	418,79

### CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	6,000000	14,28	85,68
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m3	0,919700	7,53	6,93
BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	m3	0,836000	80,43	67,24
BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	h	0,000000	20,78	0,00
BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	h	1,000000	26,41	26,41
CIMENTO PORTLAND	Kg	254,000000	0,50	127,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 40,27	
Encargos Sociais ( 112,76% ) 45,41	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 85,68	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 153,41	
Total (Serviços Auxiliares) : 74,17	
Total do Serviço (sem BDI) :	313,26
B.D.I ( 20,19% )	63,25
Total do Serviço (com BDI) :	376,51

### CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm

M

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.049.265/0001-80 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0



## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP002/2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM TSS DA ESTRADA QUE LIGA A RODOVIA FEDERAL BR-226 AO DISTRITO DE SÃO JOAQUIM, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.



ÁGUIA

9

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,250000	21,34	5,34
SERVENTE	h	1,000000	14,28	14,28
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	m3	1,141000	340,20	388,17
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	m3	0,080000	305,90	24,47
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	m2	1,120000	59,92	67,11
TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	m	2,000000	229,07	458,14

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,22  
 Encargos Sociais ( 112,76% ) 10,40  
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 19,62  
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 458,14  
 Total (Serviços Auxiliares) : 479,75

Total do Serviço (sem BDI) : 957,51  
 B.D.I ( 20,19% ) 193,32  
 Total do Serviço (com BDI) : 1.150,83

### DESMATAMENTO DE JAZIDA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,002645	14,28	0,04
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	h	0,000000	75,83	0,00
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	h	0,001323	239,30	0,32

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,02  
 Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,02  
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,04  
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,32  
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 0,36  
 B.D.I ( 20,19% ) 0,07  
 Total do Serviço (com BDI) : 0,43

### DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS

KM

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	h	0,012500	292,01	3,65

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00  
 Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,00  
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00  
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,65  
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 3,65  
 B.D.I ( 20,19% ) 0,74  
 Total do Serviço (com BDI) : 4,39

### EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C

T

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Ton	1,000000	3.684,74	3.684,74

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00  
 Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,00  
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00  
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3.684,74  
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 3.684,74  
 B.D.I ( 20,19% ) 743,95  
 Total do Serviço (com BDI) : 4.428,69

### ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,015038	14,28	0,21

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0



# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP002/2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM TSS DA ESTRADA QUE LIGA A RODOVIA FEDERAL BR-226 AO DISTRITO DE SÃO JOAQUIM, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.



CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	h	0,000075	86,99	0,01
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	h	0,007444	282,41	2,10
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	h	0,000000	75,83	0,00
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	h	0,007519	239,30	1,80

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,10				
Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,11				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,21				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,91				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		4,12
		B.D.I ( 20,19% )		0,83
		Total do Serviço (com BDI) :		4,95

## ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	2,650000	14,28	37,84

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 17,79				
Encargos Sociais ( 112,76% ) 20,05				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 37,84				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		37,84
		B.D.I ( 20,19% )		7,64
		Total do Serviço (com BDI) :		45,48

## ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,092593	14,28	1,32
DESMATAMENTO DE JAZIDA	m2	1,000000	0,36	0,36
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	m3	1,400000	4,12	5,77
EXPURGO DE JAZIDA	m3	0,200000	3,11	0,62
CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	h	0,010370	48,68	0,50
CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	h	0,026667	89,50	2,39
COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	h	0,016667	62,15	1,04
COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	h	0,001852	99,55	0,18
COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	h	0,015000	53,83	0,81
COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	h	0,003519	166,44	0,59
GRADE DE DISCOS (CHI)	h	0,002593	2,71	0,01
GRADE DE DISCOS (CHP)	h	0,015926	4,08	0,06
MOTO NIVELADORA (CHI)	h	0,000000	76,57	0,00
MOTO NIVELADORA (CHP)	h	0,037519	188,35	7,07
TRATOR DE PNEUS (CHI)	h	0,002593	27,35	0,07
TRATOR DE PNEUS (CHP)	h	0,015926	77,44	1,23

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,62				
Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,70				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 1,32				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 13,95				
Total (Serviços Auxiliares) : 6,75				
		Total do Serviço (sem BDI) :		22,02
		B.D.I ( 20,19% )		4,45
		Total do Serviço (com BDI) :		26,47

## EXPURGO DE JAZIDA

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,023256	14,28	0,33
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	h	0,000000	75,83	0,00
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	h	0,011628	239,30	2,78

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.088-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050030 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP002/2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM TSS DA ESTRADA QUE LIGA A RODOVIA FEDERAL BR-226 AO DISTRITO DE SÃO JOAQUIM, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.



ÁGUIA

11

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,16	
Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,17	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,33	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,78	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 3,11
	B.D.I ( 20,19% ) 0,63
	Total do Serviço (com BDI) : 3,74

## FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,057143	14,28	0,82
TECNICO PRE MARCADOR	h	0,007143	21,34	0,15
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	h	0,000000	36,65	0,00
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	h	0,007143	92,91	0,66
MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	h	0,001429	69,92	0,10
MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	h	0,005714	151,95	0,87
MICRO ESFERA DE VIDRO	Kg	0,550000	5,71	3,14
SOLVENTE (TOLUENO)	l	0,040000	10,46	0,42
TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	l	0,600000	23,83	14,30
VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	h	0,001429	22,85	0,03
VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	h	0,005714	76,69	0,44

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,46	
Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,51	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,97	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 19,96	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 20,93
	B.D.I ( 20,19% ) 4,23
	Total do Serviço (com BDI) : 25,16

## FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1,200000	15,38	18,46
CARPINTEIRO	h	1,200000	21,34	25,61
CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	m2	0,200000	32,50	6,50
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	0,430000	12,61	5,42
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,200000	16,80	3,36
SARRAFO DE 1"x4"	m	0,120000	4,74	0,57

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 20,71	
Encargos Sociais ( 112,76% ) 23,36	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 44,07	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 15,85	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 59,92
	B.D.I ( 20,19% ) 12,10
	Total do Serviço (com BDI) : 72,02

## FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1,350000	15,38	20,76
CARPINTEIRO	h	1,350000	21,34	28,81
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	m2	0,430000	30,33	13,04
DESMOLDANTE PARA FORMAS	l	0,100000	7,35	0,74
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	2,000000	12,61	25,22
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,250000	16,80	4,20
SARRAFO DE 1"x4"	m	1,530000	4,74	7,25

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-80 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0



# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP002/2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM TSS DA ESTRADA QUE LIGA A RODOVIA FEDERAL BR-226 AO DISTRITO DE SÃO JOAQUIM, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.



TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm m 1,600000 10,01 16,02

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 23,30	Total do Serviço (sem BDI) : 116,04
Encargos Sociais ( 112,76% ) 26,27	B.D.I ( 20,19% ) 23,43
Total (Mão de Obra com Encargos) : 49,57	Total do Serviço (com BDI) : 139,47
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 66,47	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	

## FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
	h	0,600000	21,34	12,80
PEDREIRO	h	0,600000	14,28	8,57
SERVENTE	m2	7,200000	58,12	418,46
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	m2	9,180000	100,99	927,09
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m3	0,169600	349,62	59,30
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	Kg	16,000000	14,07	225,12
ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	m3	0,144000	341,94	49,24
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m3	0,422000	328,13	138,47
CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	9,550000	37,84	361,37
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m				

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,04	Total do Serviço (sem BDI) : 2.200,42
Encargos Sociais ( 112,76% ) 11,33	B.D.I ( 20,19% ) 444,26
Total (Mão de Obra com Encargos) : 21,37	Total do Serviço (com BDI) : 2.644,68
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 2.179,05	

## IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
	h	0,007692	14,28	0,11
SERVENTE	h	0,000000	75,90	0,00
CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	h	0,000769	268,87	0,21
CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	h	0,000000	13,27	0,00
TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	h	0,001538	20,89	0,03
TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	h	0,000323	27,35	0,01
TRATOR DE PNEUS (CHI)	h	0,000446	77,44	0,03
TRATOR DE PNEUS (CHP)	h	0,000323	5,05	0,00
VASSOURA MECÂNICA (CHI)	h	0,000446	7,49	0,00
VASSOURA MECÂNICA (CHP)				

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,05	Total do Serviço (sem BDI) : 0,39
Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,06	B.D.I ( 20,19% ) 0,08
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,11	Total do Serviço (com BDI) : 0,47
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,28	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	

## INDENIZAÇÃO DE JAZIDA

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
	m3	1,000000	1,23	1,23
INDENIZAÇÃO DE JAZIDA				

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONTE  
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA - CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.385



## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP002/2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM TSS DA ESTRADA QUE LIGA A RODOVIA FEDERAL BR-226 AO DISTRITO DE SÃO JOAQUIM, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	1,23
Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,00	B.D.I ( 20,19% )	0,25
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	1,48
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,23		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

### INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO	h	8,000000	21,34	170,72
SERVENTE	h	8,000000	14,28	114,24
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m3	0,125000	341,94	42,74
ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	un	1,000000	24,00	24,00
CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	un	1,000000	79,00	79,00
CAIBRO DE 2"x1"	m	10,000000	5,73	57,30
CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	un	0,500000	297,91	148,96
LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	m	10,000000	26,78	267,80
LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	m	5,000000	11,90	59,50
PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	Kg	0,500000	13,80	6,90
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	m	4,000000	10,44	41,76

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 133,93	Total do Serviço (sem BDI) :	1.012,92
Encargos Sociais ( 112,76% ) 151,03	B.D.I ( 20,19% )	204,51
Total (Mão de Obra com Encargos) : 284,96	Total do Serviço (com BDI) :	1.217,43
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 685,22		
Total (Serviços Auxiliares) : 42,74		

### INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	un	1,000000	49,69	49,69
CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	m	60,000000	9,51	570,60
CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	un	4,000000	5,50	22,00
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	un	2,000000	3,07	6,14
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	m	6,000000	7,92	47,52
HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	un	1,000000	37,40	37,40
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	un	2,000000	1,44	2,88
NOFUSE DE 70 A.	un	1,000000	40,51	40,51
POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	un	1,000000	303,46	303,46
QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	un	1,000000	212,40	212,40

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	1.292,60
Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,00	B.D.I ( 20,19% )	260,98
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	1.553,58
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1.292,60		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

### LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	2,000000	21,34	42,68
SERVENTE	h	6,000000	14,28	85,68

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0

## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP002/2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM TSS DA ESTRADA QUE LIGA A RODOVIA FEDERAL BR-226 AO DISTRITO DE SÃO JOAQUIM, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.



ÁGUIA

14

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 60,33	Total do Serviço (sem BDI) : 128,36
Encargos Sociais ( 112,76% ) 68,03	B.D.I ( 20,19% ) 25,92
Total (Mão de Obra com Encargos) : 128,36	Total do Serviço (com BDI) : 154,28
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	

### MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,066700	21,34	1,42
SERVENTE	h	0,133400	14,28	1,90
CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m2	0,720000	4,62	3,33
CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	0,087000	348,44	30,31
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m3	0,060000	37,84	2,27
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m3	0,087000	128,36	11,17
EXTRUSORA DE PERFIS DE CONCRETO ACOPLADA C/ FORMA E MOTOR DIESEL 10 HP	h	0,066700	195,16	13,02

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,56	Total do Serviço (sem BDI) : 63,42
Encargos Sociais ( 112,76% ) 1,76	B.D.I ( 20,19% ) 12,80
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,32	Total do Serviço (com BDI) : 76,22
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 13,02	
Total (Serviços Auxiliares) : 47,08	

### MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS

KM

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	h	0,012500	292,01	3,65

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 3,65
Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,00	B.D.I ( 20,19% ) 0,74
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 4,39
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,65	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	

### PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BLASTER	h	0,058824	21,34	1,25
SERVENTE	h	0,588235	14,28	8,40
COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	h	0,000000	32,11	0,00
COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	h	0,058824	103,43	6,08
CORDEL DETONANTE	m	1,240000	5,24	6,50
DINAMITE 60%	Kg	0,050000	26,04	1,30
DINAMITE GRANULADA	Kg	0,540000	15,16	8,19
ESPOLETA	un	0,009000	5,80	0,05
ESTOPIM	m	0,060000	7,25	0,44
PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	h	0,000000	20,54	0,00
PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	h	0,176471	21,50	3,79
SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	jg	0,000500	613,00	0,31

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0



# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP002/2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM TSS DA ESTRADA QUE LIGA A RODOVIA FEDERAL BR-226 AO DISTRITO DE SÃO JOAQUIM, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,54  
 Encargos Sociais ( 112,76% ) 5,12  
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,66  
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 26,66  
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 36,32  
 B.D.I ( 20,19% ) 7,33  
 Total do Serviço (com BDI) : 43,65

PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,000000	21,34	21,34
SERVEnte	h	1,150000	14,28	16,42
AREIA MEDIA	m3	0,018200	20,00	0,36
CIMENTO PORTLAND	Kg	5,480000	0,50	2,74

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 17,75  
 Encargos Sociais ( 112,76% ) 20,01  
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 37,76  
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,10  
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 40,86  
 B.D.I ( 20,19% ) 8,25  
 Total do Serviço (com BDI) : 49,11

PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO	h	0,100000	21,34	2,13
SERVEnte	h	1,000000	14,28	14,28
CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m3	0,018000	313,26	5,64
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	h	0,900000	43,86	39,47
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	h	0,100000	127,88	12,79
PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	un	2,000000	0,48	0,96
PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	un	3,000000	0,83	2,49
PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	m2	1,000000	528,67	528,67
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	m	3,000000	7,33	21,99
TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	m	1,000000	8,22	8,22

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,71  
 Encargos Sociais ( 112,76% ) 8,70  
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 16,41  
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 614,59  
 Total (Serviços Auxiliares) : 5,64

Total do Serviço (sem BDI) : 636,64  
 B.D.I ( 20,19% ) 128,54  
 Total do Serviço (com BDI) : 765,18

PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MONTADOR	h	3,000000	21,34	64,02
PEDREIRO	h	3,000000	21,34	64,02
SERVEnte	h	3,000000	14,28	42,84
CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	0,012500	464,24	5,80
COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	un	0,170000	24,63	4,17
LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	m2	1,000000	87,53	87,53
TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	un	0,170000	31,60	5,37
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	m	1,500000	49,25	73,88

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.088-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0



## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP002/2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM TSS DA ESTRADA QUE LIGA A RODOVIA FEDERAL BR-226 AO DISTRITO DE SÃO JOAQUIM, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.



16

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 80,32	
Encargos Sociais ( 112,76% ) 90,56	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 170,88	Total do Serviço (sem BDI) : 347,63
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 170,95	B.D.I ( 20,19% ) 70,19
Total (Serviços Auxiliares) : 5,80	Total do Serviço (com BDI) : 417,82

### REFEITÓRIOS

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO	h	2,513000	21,34	53,63
PEDREIRO	h	0,512800	21,34	10,94
SERVEnte	h	2,564100	14,28	36,62
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m3	0,014800	341,94	5,06
PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	m2	1,383900	40,86	56,55
BARROTE DE 2"x2"	m	1,025600	5,40	5,54
CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	m2	1,862900	32,50	60,54
DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	un	0,034200	9,50	0,32
DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	un	0,273500	14,36	3,93
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	m	0,102600	5,07	0,52
FECHADURA DE SOBREPOR	un	0,034200	41,64	1,42
FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	m	3,210000	1,36	4,37
INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	un	0,068400	10,16	0,69
LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	un	0,102600	3,05	0,31
PONTALETE / BARRÔTE DE 3"x3" - APARELHADO	m	1,709400	7,33	12,53
PREGO 1 1/2" x 14	Kg	0,102600	20,39	2,09
RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	m	0,865000	1,35	1,17
TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	m2	0,205100	28,72	5,89
TARGETA DE FERRO 2"	un	0,136800	4,60	0,63
TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	un	0,683800	19,64	13,43
TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	un	0,102600	15,09	1,55

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 47,56	
Encargos Sociais ( 112,76% ) 53,63	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 101,19	Total do Serviço (sem BDI) : 277,73
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 114,93	B.D.I ( 20,19% ) 56,07
Total (Serviços Auxiliares) : 61,61	Total do Serviço (com BDI) : 333,80

### REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEnte	h	0,012821	14,28	0,18
CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	h	0,001128	48,68	0,05
CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	h	0,004000	89,50	0,36
COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	h	0,002205	62,15	0,14
COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	h	0,000359	99,55	0,04
COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	h	0,001692	55,88	0,09
COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	h	0,000872	170,99	0,16
GRADE DE DISCOS (CHI)	h	0,000385	2,71	0,00
GRADE DE DISCOS (CHP)	h	0,002179	4,08	0,01
MOTO NIVELADORA (CHI)	h	0,000000	76,57	0,00
MOTO NIVELADORA (CHP)	h	0,005264	188,35	0,99
TRATOR DE PNEUS (CHI)	h	0,000385	27,35	0,01

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF. 079.566.098-79  
 CNPJ. 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0

## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° SI-CP002/2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM TSS DA ESTRADA QUE LIGA A RODOVIA FEDERAL BR-226 AO DISTRITO DE SÃO JOAQUIM, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.



17

TRATOR DE PNEUS (CHP) h 0,002179 77,44 0,17

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,08	
Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,10	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,18	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,01	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>2,19</b>
<b>B.D.I ( 20,19% )</b>	<b>0,44</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>2,63</b>

### ROCHA PARA BRITAGEM

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BLASTER	h	0,058824	21,34	1,26
SERVEnte	h	0,588235	14,28	8,40
COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	h	0,000000	32,11	0,00
COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	h	0,058824	103,43	6,08
CORDEL DETONANTE	m	1,240000	5,24	6,50
DINAMITE 60%	Kg	0,050000	26,04	1,30
DINAMITE GRANULADA	Kg	0,540000	15,16	8,19
ESPOLETA	un	0,009000	5,80	0,05
ESTOPIM	m	0,060000	7,25	0,44
PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	h	0,000000	20,54	0,00
PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	h	0,176471	21,50	3,79
SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	ig	0,000500	613,00	0,31

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,54	
Encargos Sociais ( 112,76% ) 5,12	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,66	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 26,66	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>36,32</b>
<b>B.D.I ( 20,19% )</b>	<b>7,33</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>43,65</b>

### SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,030000	21,34	0,64
SERVEnte	h	0,060000	14,28	0,86
CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m3	0,220000	313,26	68,92
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m3	0,371000	37,84	14,04
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	m2	1,080000	116,04	125,32
PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	m3	0,231000	36,32	8,39

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,71	
Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,79	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 1,50	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 216,67	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>218,17</b>
<b>B.D.I ( 20,19% )</b>	<b>44,05</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>262,22</b>

### SANITÁRIOS E CHUVEIROS

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO	h	1,094000	21,34	23,35
PEDREIRO	h	0,273500	21,34	5,84
SERVEnte	h	1,367500	14,28	19,53
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m3	0,014800	341,94	5,06
PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. =	m2	1,383900	40,86	56,55

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.568.098-79  
 CNPJ-12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0



# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP002/2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM TSS DA ESTRADA QUE LIGA A RODOVIA FEDERAL BR-226 AO DISTRITO DE SÃO JOAQUIM, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.



ÁGUA

18

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
1.5cm				
BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	un	0,034200	148,50	5,08
BARROTE DE 2"x2"	m	0,596200	5,40	3,22
CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	un	0,034200	35,50	1,21
CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	un	0,068400	30,00	2,05
CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	m2	1,595200	32,50	51,84
CHUVEIRO PLÁSTICO	un	0,068400	5,15	0,35
DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	un	0,166700	14,36	2,39
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	m	0,102600	5,07	0,52
ENGATE DE PVC	un	0,034200	5,45	0,19
FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	m	2,180000	1,36	2,96
LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	un	0,068400	3,05	0,21
LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	un	0,017100	96,91	1,66
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	m	1,094000	7,33	8,02
PREGO 1 1/2" x 14	Kg	0,068400	20,39	1,39
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	un	0,034200	30,74	1,05
REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	un	0,068400	16,42	1,12
RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	m	0,556600	1,35	0,75
TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	m2	0,092300	28,72	2,65
TARGETA DE FERRO 2"	un	0,102600	4,60	0,47
TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	un	0,359000	19,64	7,05
TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	un	0,017100	14,10	0,24
TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	m	0,205100	10,84	2,22
TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	m	0,205100	3,91	0,80
TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	m	0,205100	16,82	3,45
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	m	0,410300	4,65	1,91

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 22,90	
Encargos Sociais ( 112,76% ) 25,82	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 48,72	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 102,80	
Total (Serviços Auxiliares) : 61,61	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>213,13</b>
<b>B.D.I ( 20,19% )</b>	<b>43,03</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>256,16</b>

## TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,025000	21,34	0,53
SERVENTE	h	0,140000	14,28	2,00
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	h	0,025000	92,91	2,32
TACHAS BIDIRECIONAIS	un	1,000000	16,52	16,52

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,19	
Encargos Sociais ( 112,76% ) 1,34	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,53	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 18,84	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>21,37</b>
<b>B.D.I ( 20,19% )</b>	<b>4,31</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>25,68</b>

## TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,66) - (ASFALTO DILUÍDO - CM 30 - FORNECEDOR / USINA) (DMT = 285KM)

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CONSTANTE DO TRANSPORTE	un	41,660000	1,00	41,66
TRANSPORTE	TxKm	122,550000	1,00	122,55

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-80 RG 80002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-80  
 CGF 06.412.365-0



## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP002/2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM TSS DA ESTRADA QUE LIGA A RODOVIA FEDERAL BR-226 AO DISTRITO DE SÃO JOAQUIM, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 164,21	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 164,21
	B.D.I ( 12,62% ) 20,72
	Total do Serviço (com BDI) : 184,93

TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,66) - (EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - FORNECEDOR A USINA) (DMT =285KM) T

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CONSTANTE DO TRANSPORTE	un	41,660000	1,00	41,66
TRANSPORTE	TxKm	122,550000	1,00	122,55

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 164,21	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 164,21
	B.D.I ( 12,62% ) 20,72
	Total do Serviço (com BDI) : 184,93

TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) -MATERIAL: BRITA (DMT = 120KM) T

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	h	0,000000	45,69	0,00
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	h	0,000000	151,83	0,00
TRANSPORTE	TxKm	44,400000	1,00	44,40

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 44,40	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 44,40
	B.D.I ( 20,19% ) 8,96
	Total do Serviço (com BDI) : 53,36

TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) -MATERIAL: BRITA - FORNECEDOR A USINA (DMT = 120KM) T

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	h	0,000000	45,69	0,00
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	h	0,000000	151,83	0,00
TRANSPORTE	TxKm	44,400000	1,00	44,40

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 44,40	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 44,40
	B.D.I ( 20,19% ) 8,96
	Total do Serviço (com BDI) : 53,36

TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X+0,99) - MATERIAL: AREIA (DMT = 20KM) T

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	h	0,000000	47,77	0,00
CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	h	0,000000	157,32	0,00
CONSTANTE DO TRANSPORTE	un	0,990000	1,00	0,99
TRANSPORTE	TxKm	13,600000	1,00	13,60

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.568.098-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
CEP 60 150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12.049.385/0001-60  
CGF 06.412.365-0

## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP002/2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM TSS DA ESTRADA QUE LIGA A RODOVIA FEDERAL BR-226 AO DISTRITO DE SÃO JOAQUIM, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.



ÁGUIA

20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 14,59	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 14,59
	B.D.I ( 20,19% ) 2,95
	Total do Serviço (com BDI) : 17,54

TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X+0,99) - MATERIAL: SOLO (DMT = 10KM)

T

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	h	0,000000	47,77	0,00
CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	h	0,000000	157,32	0,00
CONSTANTE DO TRANSPORTE	un	0,990000	1,00	0,99
TRANSPORTE	TxKm	6,800000	1,00	6,80

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,79	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 7,79
	B.D.I ( 20,19% ) 1,57
	Total do Serviço (com BDI) : 9,36

TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X+0,99) - MATERIAL: SOLO BRITA - USINA OBRA (DMT = 15KM)

T

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	h	0,000000	47,77	0,00
CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	h	0,000000	157,32	0,00
CONSTANTE DO TRANSPORTE	un	0,990000	1,00	0,99
TRANSPORTE	TxKm	10,200000	1,00	10,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 11,19	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 11,19
	B.D.I ( 20,19% ) 2,26
	Total do Serviço (com BDI) : 13,45

TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (Y = 0,79X + 3,96) - MATERIAL: BRITA - USINA A OBRA (DMT = 15KM)

T

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	h	0,000000	47,77	0,00
CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	h	0,000000	157,32	0,00
CONSTANTE DO TRANSPORTE	un	3,960000	1,00	3,96
TRANSPORTE	TxKm	11,850000	1,00	11,85

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 15,81	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 15,81
	B.D.I ( 20,19% ) 3,19
	Total do Serviço (com BDI) : 19,00

TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES (S/TRANSP)

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
------	---------	------------	----------------	---------------

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0



# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP002/2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSS DA ESTRADA QUE LIGA A RODOVIA FEDERAL BR-226 AO DISTRITO DE SÃO JOAQUIM, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.



Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,035089	14,28	0,50
BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	m3	0,008800	86,93	0,76
CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	h	0,001034	75,90	0,08
CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	h	0,000881	268,87	0,24
COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	h	0,000364	62,15	0,02
COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	h	0,001552	99,55	0,15
COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	h	0,000441	41,78	0,02
COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	h	0,001475	83,93	0,12
ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	h	0,000000	4,69	0,00
ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	h	0,001916	6,96	0,01
TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	h	0,000000	13,27	0,00
TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	h	0,003831	20,89	0,08
TRATOR DE PNEUS (CHI)	h	0,001686	27,35	0,05
TRATOR DE PNEUS (CHP)	h	0,000230	77,44	0,02
VASSOURA MECÂNICA (CHI)	h	0,001686	5,05	0,01
VASSOURA MECÂNICA (CHP)	h	0,000230	7,49	0,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,24	
Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,26	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,50	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,80	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,76	
Total do Serviço (sem BDI) :	2,06
B.D.I ( 20,19% )	0,42
Total do Serviço (com BDI) :	2,48

## USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,080000	14,28	1,14
CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	h	0,009600	48,68	0,47
CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	h	0,030400	89,50	2,72
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	h	0,001200	86,99	0,10
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	h	0,012133	282,41	3,43
GRUPO GERADOR 180 KVA (CHI)	h	0,000000	27,24	0,00
GRUPO GERADOR 180 KVA (CHP)	h	0,013333	72,11	0,96
USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHI)	h	0,000000	81,92	0,00
USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHP)	h	0,013333	91,31	1,22

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,54	
Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,60	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 1,14	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 8,90	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	10,04
B.D.I ( 20,19% )	2,03
Total do Serviço (com BDI) :	12,07

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 078.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0



**ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSS DA ESTRADA QUE LIGA A RODOVIA FEDERAL BR-226 AO DISTRITO DE SÃO JOAQUIM - MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE

RDI 01 20,19%

BLI 02 12,62%



ÁGUA

Cron: 0

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

Item	Serviço	Total	mes 1	mes 2	mes 3	mes 4	mes 5	mes 6
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	301.106,00	10.00 %	10.00 %	10.00 %	10.00 %	10.00 %	10.00 %
			30.110,60	30.110,60	30.110,60	30.110,60	30.110,60	30.110,60
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	120.663,99	50.00 %	50.00 %				
			60.332,00	60.332,00				
3	OBRAS DE DRENAGEM	1.182.294,88	12.00 %	12.00 %	12.00 %	12.00 %	12.00 %	8.00 %
			141.875,39	141.875,39	141.875,39	141.875,39	141.875,39	94.583,59
4	MOVIMENTO DE TERRA / TERRAPLENAGEM	3.254.827,06	10.00 %	10.00 %	10.00 %	10.00 %	10.00 %	10.00 %
			325.482,71	325.482,71	325.482,71	325.482,71	325.482,71	325.482,71
5	PAVIMENTAÇÃO (REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO)	1.656.376,10	10.00 %	10.00 %	10.00 %	10.00 %	10.00 %	10.00 %
			165.637,61	165.637,61	165.637,61	165.637,61	165.637,61	165.637,61
	SINALIZAÇÃO	619.348,08						20.00 %
								123.869,62
	<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>7.134.616,11</b>	<b>723.438,30</b>	<b>723.438,30</b>	<b>663.106,30</b>	<b>663.106,30</b>	<b>663.106,30</b>	<b>739.684,12</b>
	<b>TOTAL ACUMULADO</b>		<b>723.438,30</b>	<b>1.446.876,59</b>	<b>2.109.982,89</b>	<b>2.773.089,20</b>	<b>3.436.195,50</b>	<b>4.175.879,62</b>

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0

# ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSS DA ESTRADA QUE LIGA A RODOVIA FEDERAL BR-226 AO DISTRITO DE SÃO JOAQUIM - MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE

BDI 01 20,19%

BDI 02 12,62%



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Cron: 0

Item	Serviço	Total	mes 7	mes 8	mes 9	mes 10		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	301.106,00	10.00 %	10.00 %	10.00 %	10.00 %		
			30.110,60	30.110,60	30.110,60	30.110,60		
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	120.663,99						
3	OBRAS DE DRENAGEM	1.182.294,88	8.00 %	8.00 %	8.00 %	8.00 %		
			94.583,59	94.583,59	94.583,59	94.583,59		
4	MOVIMENTO DE TERRA / TERRAPLENAGEM	3.254.827,06	10.00 %	10.00 %	10.00 %	10.00 %		
			325.482,71	325.482,71	325.482,71	325.482,71		
5	PAVIMENTAÇÃO (REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO)	1.656.376,10	10.00 %	10.00 %	10.00 %	10.00 %		
			165.637,61	165.637,61	165.637,61	165.637,61		
	SINALIZAÇÃO	619.348,08	20.00 %	20.00 %	20.00 %	20.00 %		
			123.869,62	123.869,62	123.869,62	123.869,62		
<b>TOTAL SIMPLES</b>		7.134.616,11	739.684,12	739.684,12	739.684,12	739.684,12	0,00	0,00
<b>TOTAL ACUMULADO</b>			4.915.563,74	5.655.247,87	6.394.931,99	7.134.616,11	7.134.616,11	7.134.616,11

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.088-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0





# PROPOSTA DE PREÇOS

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP002/2022**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU**

AV. SANTOS DUMONT  
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12.049.385/0001-60  
CGF 06.412.365-0



## CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

**Prefeitura Municipal De Senador Pompeu/Ce**  
**Comissão Permanente De Licitação**  
**Ref.: Concorrência N° 002/2022**

A Apresentamos a V Sas., nossa proposta para o objeto de Edital de Concorrência Pública N° 002/2022, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM TSS DA ESTRADA QUE LIGA A RODOVIA FEDERAL BR-226 AO DISTRITO DE SÃO JOAQUIM, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO, conforme projeto(s) em anexo, parte integrante deste processo, pelo valor global de R\$ 7.133.866,78 (sete milhões, cento e trinta e três mil, oitocentos e sessenta e seis reais e setenta e oito centavos ), com prazo de execução de 10 (dez) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. JOSÉ WEBSTON NOGUEIRA PINHEIRO, portador do CPF nº 318.155.373-53, Tel. (85) 3099-8250, como representante legal desta empresa RG2 TERRAPLENAGEM LTDA, de CNPJ N° 10.417.584/0001-59 sediada na Rua Central, 784, Bairro Cajazeiras, Fortaleza/CE, CEP: 60.864-205, telefone (85)3271-3446, e-mail rg2@gmail.com.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sesenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados, conforme exigência editalícia e contratual, e que serão e que serão iniciadas dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Fortaleza, 14 de junho de 2022

RG2 TERRAPLENAGEM Assinado eletronicamente por RG2  
LTDA:10417584000159 Data: 2022.06.13 09:54:01 -0700

RG2 TERRAPLENAGEM  
CNPJ 10.417.584/0001-59  
José Webston Nogueira Pinheiro  
Sócio e Responsável Técnico  
Engenheiro Civil  
CPF 318.155.373-53



## Obra

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSS DA ESTRADA QUE LIGA A  
RODOVIA FEDERAL BR-226 AO DISTRITO DE SÃO JOAQUIM



## Bancos

SEINFRA - 027 - Ceará

## B.D.I.

SERVIÇOS -  
20,19%MATERIAL -  
12,62%

## Encargos Sociais

Não Desonerado:

Horista: 112,76%

Mensalista: 71,07%

## Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	301.722,60
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	124.930,14
3	OBRAS DE DRENAGEM	1.173.075,78
4	MOVIMENTO DE TERRA / TERRAPLENAGEM	3.270.938,22
5	PAVIMENTAÇÃO (REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO)	1.646.222,77
6	SINALIZAÇÃO	616.977,27

Abertura da Licitação 14/06/2022

Número do Processo Licitatório 002/2022

Assinado de forma digital por RGE  
RG2 TERRAPLENAGEM - TERRAPLENAGEM  
LTD.A:10417584000159  
LTD.A:10417584000159  
Data: 2022.06.13 10:00:12 -03'00'

RG2 TERRAPLENAGEM

CNPJ 10.417.584/0001-59

José Webster Nogueira Pinheiro

Sócio e Responsável Técnico

Engenheiro Civil

CPF 318.155.373-53

Valor Total

7.133.866,78





Objeto: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSS DA ESTRADA QUE LIGA A RODOVIA FEDERAL BR-226 AO DISTRITO DE SÃO JOAQUIM

Bancos: SEINFRA - 027 - Ceará B.D.I. Encargos Sociais: Não Desonerado: 20,19% Mensalistas: 71,07%  
SERVICÇOS - 20,19% MATERIAL - 12,62%

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					301.722,60
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	10,00	25.103,80	30.172,26	301.722,60
2		SERVÇOS PRELIMINARES					124.930,14
2.1		IMPLEMENTAÇÃO DE CANTEIRO-CENTRAL					89.418,94
2.1.1	C4541	SEINFRA PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m²	20,00	357,66	429,87	8.597,40
2.1.2	C0043	SEINFRA ALOJAMENTO	m²	80,00	266,98	323,29	25.863,20
2.1.3	C0349	SEINFRA BARRAÇÃO ABERTO	m²	1,00	121,35	145,85	145,85
2.1.4	C0373	SEINFRA BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	UN	1,00	19.745,05	23.731,58	23.731,58
2.1.5	C2851	SEINFRA FOSSA UMIDICIDURO PARA BARRAÇÃO	UN	1,00	2.392,00	2.874,94	2.874,94
2.1.6	C2851	SEINFRA INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1.016,89	1.222,20	1.222,20
2.1.7	C2850	SEINFRA INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA-TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.306,20	1.572,33	1.572,33
2.1.8	C2956	SEINFRA REFEIÇÕES	m²	64,00	290,83	349,55	22.371,20
2.1.9	C2946	SEINFRA SANITÁRIOS E CHUVEIROS	m²	12,00	216,34	260,02	3.120,24
2.2		TRANSPORTE DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS P/ LOCAL DA OBRA					35.451,20
2.2.1	C4952	SEINFRA MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	3.990,00	3,69	4,44	17,7 5,60
2.2.2	C4993	SEINFRA DESMONTAGEM DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	3.990,00	3,69	4,44	17,7 5,60
3		OBRA DE DRENAGEM					1.173.075,78
3.1		DRENAGEM SUPERFICIAL					903.567,97
3.1.1		DISPOSITIVOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL					889.351,20
3.1.1.1	C4563	SEINFRA MEIO FO CONJUGADO C/ SARJETA, ENTUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	M	11.730,00	61,50	73,92	867.081,60
3.1.1.2	C3110	SEINFRA SAÍDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	80,00	231,61	278,37	22.269,60
3.1.2		TRANSPORTE DE MATERIAIS (DISPOSITIVOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL)					14.236,77
3.1.2.1	C3144	SEINFRA TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) - MATERIAL: AREIA [DMT = 20CM]	T	729,90	14,59	17,54	12.802,45
3.1.2.2	C3311	SEINFRA TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - MATERIAL: BRITA [DMT = 120K/m]	T	26,88	44,40	53,36	1.434,32
3.2		OBRA D'ARTE CORRENTE					269.467,81
3.2.1		DISPOSITIVOS DE OBRAS D'ARTE CORRENTE					262.078,10
3.2.1.1	C0867	SEINFRA CORPO DE BUERO DUPLO TUBULAR D= 100cm	M	120,00	1.010,02	1.213,94	145.672,80
3.2.1.2	C0867	SEINFRA BOCADE BUERO DUPLO TUBULAR D= 100cm	UN	30,00	3.226,98	3.878,51	116.365,30
3.2.2		TRANSPORTE DE MATERIAIS (DISPOSITIVOS DE OBRAS D'ARTE CORRENTE)					7.469,71
3.2.2.1	C3144	SEINFRA TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) - MATERIAL: AREIA [DMT = 20CM]	T	33,98	14,59	17,54	596,01
3.2.2.2	C3311	SEINFRA TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - MATERIAL: BRITA [DMT = 120K/m]	T	128,63	44,40	53,36	6.863,70
4		MOVIMENTO DE TERRA / TERRAPLENAGEM					3.270.936,22
4.1		CAMADA DE SUBLEITO					256.438,41
4.1.1		PREPARAÇÃO DO TERRENO					256.438,41
4.1.1.1	C3253	SEINFRA REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	97.135,76	2,20	2,64	256.438,41
4.2		CAMADA DE SUB-BASE					836.517,37
4.2.1		SERVÇOS E MATERIAIS					521.048,05
4.2.1.1	C3217	SEINFRA ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	m²	18.723,25	21,92	26,35	493.357,64
4.2.1.2	C2840	SEINFRA INDENIZAÇÃO DE JATIDA	m³	18.723,25	1,23	1,48	27.7 0,41



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.









**Bancos**  
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.L.  
SERVIÇOS - 20,19%  
MATERIAL - 12,62%

Encargos Sociais  
Mão de-Operado:  
Holista: 112,76%  
Mensalista: 71,07%

Obra  
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ISS DA ESTRADA QUE LIGA A RODOVIA FEDERAL BR-226  
AO DISTRITO DE SÃO JOAQUIM

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS		240 DIAS		270 DIAS		300 DIAS			
		VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	301.722,60	10,00%	301.722,26	10,00%	301.722,26	10,00%	301.722,26	10,00%	301.722,26	10,00%	301.722,26	10,00%	301.722,26	10,00%	301.722,26	10,00%	301.722,26	10,00%	301.722,26	10,00%	301.722,26	10,00%
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	301.722,60	10,00%	301.722,26	10,00%	301.722,26	10,00%	301.722,26	10,00%	301.722,26	10,00%	301.722,26	10,00%	301.722,26	10,00%	301.722,26	10,00%	301.722,26	10,00%	301.722,26	10,00%	301.722,26	10,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	124.930,14	50,00%	62.465,07	50,00%	42.465,07	0,00%	41.749,47	0,00%	41.749,47	0,00%	41.749,47	0,00%	41.749,47	0,00%	41.749,47	0,00%	41.749,47	0,00%	41.749,47	0,00%	41.749,47	0,00%
2.1	PRELIMINARES DE PROJETO	89.498,94	50,00%	44.749,47	50,00%	41.749,47	0,00%	41.749,47	0,00%	41.749,47	0,00%	41.749,47	0,00%	41.749,47	0,00%	41.749,47	0,00%	41.749,47	0,00%	41.749,47	0,00%	41.749,47	0,00%
2.2	PRELIMINARES DE EXECUÇÃO	35.431,20	50,00%	17.715,60	50,00%	17.715,60	0,00%	17.715,60	0,00%	17.715,60	0,00%	17.715,60	0,00%	17.715,60	0,00%	17.715,60	0,00%	17.715,60	0,00%	17.715,60	0,00%	17.715,60	0,00%
3	OBRAS DE DRENAGEM	1.173.075,78	12,30%	144.256,36	12,30%	144.256,36	12,30%	144.256,36	12,30%	144.256,36	12,30%	144.256,36	12,30%	144.256,36	12,30%	144.256,36	12,30%	144.256,36	12,30%	144.256,36	12,30%	144.256,36	12,30%
3.1	DRENAGEM SUPERFICIAL	903.587,87	10,00%	90.358,80	10,00%	90.358,80	10,00%	90.358,80	10,00%	90.358,80	10,00%	90.358,80	10,00%	90.358,80	10,00%	90.358,80	10,00%	90.358,80	10,00%	90.358,80	10,00%	90.358,80	10,00%
3.2	OBRAS D'ARTE CORRENTE	269.487,91	20,00%	53.897,56	20,00%	53.897,56	20,00%	53.897,56	20,00%	53.897,56	20,00%	53.897,56	20,00%	53.897,56	20,00%	53.897,56	20,00%	53.897,56	20,00%	53.897,56	20,00%	53.897,56	20,00%
4	MOVIMENTO DE TERRA / TERRAPLENAGEM	3.270.938,22	10,00%	327.093,82	10,00%	327.093,82	10,00%	327.093,82	10,00%	327.093,82	10,00%	327.093,82	10,00%	327.093,82	10,00%	327.093,82	10,00%	327.093,82	10,00%	327.093,82	10,00%	327.093,82	10,00%
4.1	CAMADA DE SUB-Base	256.438,41	10,00%	25.643,84	10,00%	25.643,84	10,00%	25.643,84	10,00%	25.643,84	10,00%	25.643,84	10,00%	25.643,84	10,00%	25.643,84	10,00%	25.643,84	10,00%	25.643,84	10,00%	25.643,84	10,00%
4.2	CAMADA DE Base	836.517,37	10,00%	83.651,74	10,00%	83.651,74	10,00%	83.651,74	10,00%	83.651,74	10,00%	83.651,74	10,00%	83.651,74	10,00%	83.651,74	10,00%	83.651,74	10,00%	83.651,74	10,00%	83.651,74	10,00%
4.3	CAMADA DE Base	2.177.982,44	10,00%	217.798,24	10,00%	217.798,24	10,00%	217.798,24	10,00%	217.798,24	10,00%	217.798,24	10,00%	217.798,24	10,00%	217.798,24	10,00%	217.798,24	10,00%	217.798,24	10,00%	217.798,24	10,00%
5	PAVIMENTAÇÃO (REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO)	1.646.222,77	10,00%	164.622,28	10,00%	164.622,28	10,00%	164.622,28	10,00%	164.622,28	10,00%	164.622,28	10,00%	164.622,28	10,00%	164.622,28	10,00%	164.622,28	10,00%	164.622,28	10,00%	164.622,28	10,00%
5.1	PAVIMENTAÇÃO	802.946,49	10,00%	80.294,65	10,00%	80.294,65	10,00%	80.294,65	10,00%	80.294,65	10,00%	80.294,65	10,00%	80.294,65	10,00%	80.294,65	10,00%	80.294,65	10,00%	80.294,65	10,00%	80.294,65	10,00%
5.2	PAVIMENTAÇÃO	843.276,28	10,00%	84.327,63	10,00%	84.327,63	10,00%	84.327,63	10,00%	84.327,63	10,00%	84.327,63	10,00%	84.327,63	10,00%	84.327,63	10,00%	84.327,63	10,00%	84.327,63	10,00%	84.327,63	10,00%
6	SINALIZAÇÃO	613.977,27	0,00%	613.977,27	0,00%	613.977,27	0,00%	613.977,27	0,00%	613.977,27	0,00%	613.977,27	0,00%	613.977,27	0,00%	613.977,27	0,00%	613.977,27	0,00%	613.977,27	0,00%	613.977,27	0,00%
6.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	613.977,27	0,00%	613.977,27	0,00%	613.977,27	0,00%	613.977,27	0,00%	613.977,27	0,00%	613.977,27	0,00%	613.977,27	0,00%	613.977,27	0,00%	613.977,27	0,00%	613.977,27	0,00%	613.977,27	0,00%
6.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL	4.974,02	0,00%	4.974,02	0,00%	4.974,02	0,00%	4.974,02	0,00%	4.974,02	0,00%	4.974,02	0,00%	4.974,02	0,00%	4.974,02	0,00%	4.974,02	0,00%	4.974,02	0,00%	4.974,02	0,00%
PARCIAL		7.133.866,78	10,21%	728.609,79	10,21%	728.609,79	9,34%	666.144,72	9,34%	666.144,72	9,34%	666.144,72	9,34%	666.144,72	9,34%	666.144,72	9,34%	666.144,72	9,34%	666.144,72	9,34%	666.144,72	9,34%
TOTAL		70.000,00	100,00%	70.000,00	100,00%	70.000,00	100,00%	70.000,00	100,00%	70.000,00	100,00%	70.000,00	100,00%	70.000,00	100,00%	70.000,00	100,00%	70.000,00	100,00%	70.000,00	100,00%	70.000,00	100,00%

RG2 TERRAPLENAGEM  
LTDIA (04175840/0159) - Inscrição Estadual nº 022/2022

Abetivado da Licitação 14/06/2022  
Número do Processo Licitatório 002/2022



*[Handwritten signature]*



Composições Analíticas com Preço Unitário

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSS DA ESTRADA QUE LIGA A RODOVIA FEDERAL BR-226 AO DISTRITO DE SÃO JOAQUIM - MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE

Bancos SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I. SERVIÇOS - 20,19% MATERIAL - 12,62%

Encargos Sociais Não Deonerados: Hora: 112,76% Mensalista: 71,07%

Composições Analíticas com Preço Unitário Composições Principais

Table with columns: Composição, Código Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit, Total. Includes sub-section 2.1.1 with items like ADM. INSTAÇÃO DA OBRA, ENGENHEIRO PLENO, etc.

Table with columns: Composição, Código Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit, Total. Includes sub-section 2.1.2 with items like ALOJAMENTO, CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, etc.

Handwritten signatures and initials in blue ink.





Insunsa	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunsa	10983 .SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,0342000	9,50	0,32
Insunsa	11075 .SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026000	3,50	0,36
Insunsa	12340 .SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICHAMMA 2,5xMM2	M	3,2100000	1,36	4,37
Insunsa	12357 .SEINFRA	INTERRUPTOR DE SOBRIEFOR 1 SEÇÃO	UN	0,0684000	10,16	0,69
Insunsa	12373 .SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,1026000	3,05	0,31
Insunsa	12444 .SEINFRA	LÂMPADA UNIVERSAL DE SOBRIEFOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,1026000	15,09	1,55
Insunsa	10197 .SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	M	1,0256000	5,40	5,54
Insunsa	10528 .SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 x 2,20M)	m²	1,8120000	23,81	43,14
Insunsa	10198 .SEINFRA	FONTELEITE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,7094000	17,33	29,62
Insunsa	11824 .SEINFRA	FIPA DE FERROVA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,8650000	1,95	1,17
Insunsa	12429 .SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12x 1"	m²	0,2051000	28,72	5,89
Insunsa	10498 .SEINFRA	CARPINTERO	H	2,0513000	22,00	45,13
Insunsa	12391 .SEINFRA	PEDREIRO	H	0,5128000	22,00	11,28
Insunsa	12543 .SEINFRA	SERVENTE	H	2,5641000	16,00	41,03
Insunsa		MO sem LS =>	LS =>	82,53	MO com LS	155,72
		Valor do IRL =>	54,31		Valor com BDI =>	323,29

2.1.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0369 .SEINFRA	BARRAÇÃO ALBERTO	m²	1,0000000	121,35	121,35
Composição Auxiliar	C0836 .SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	0,0148000	409,30	6,06
Insunsa	12408 .SEINFRA	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) [APROXIMADAMENTE 708UN/KG]	KG	0,1026000	16,75	1,72
Insunsa	10983 .SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,1026000	9,50	0,97
Insunsa	12340 .SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICHAMMA 2,5xMM2	M	3,2100000	1,36	4,37
Insunsa	12357 .SEINFRA	INTERRUPTOR DE SOBRIEFOR 1 SEÇÃO	UN	0,0684000	10,16	0,69
Insunsa	11075 .SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026000	3,50	0,36
Insunsa	12373 .SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,1026000	3,05	0,31
Insunsa	12444 .SEINFRA	LÂMPADA UNIVERSAL DE SOBRIEFOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,2046000	15,09	3,09
Insunsa	10198 .SEINFRA	FONTELEITE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,7094000	17,33	29,62
Insunsa	10197 .SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	M	0,6325000	5,40	3,42
Insunsa	12429 .SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12x 1"	m²	0,1026000	28,72	2,95
Insunsa	10498 .SEINFRA	CARPINTERO	H	1,0257000	22,00	22,57
Insunsa	12543 .SEINFRA	SERVENTE	H	1,2821000	16,00	20,51
Insunsa	12391 .SEINFRA	PEDREIRO	H	0,5128000	22,00	11,28
Insunsa	12440 .SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	UN	0,6838000	19,64	13,43
Insunsa		MO sem LS =>	LS =>	26,66	MO com LS	56,73
		Valor do IRL =>	24,50		Valor com BDI =>	145,85

2.1.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0373 .SEINFRA	BARRAÇÃO PARA ESCHTOBÓRIO IRO-A4	UN	1,0000000	19,745,05	19,745,05
Composição Auxiliar	C0836 .SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	0,8640000	409,30	353,64
Composição Auxiliar	C1915 .SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3/ PENEBRAR, TRAÇÃO 1-4, ESP = 1,5-cm	m²	94,2000000	44,70	4.210,74
Insunsa	10400 .SEINFRA	CADEADO MEDIO	UN	3,0000000	22,33	66,99
Insunsa	12311 .SEINFRA	DOBRIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2"   PADRÃO POPULAR	UN	18,0000000	14,36	258,48
Insunsa	12331 .SEINFRA	FCHADURA DE SOBRIEFOR	UN	5,0000000	41,64	208,20
Insunsa	12433 .SEINFRA	TARGETA DE FERRO 2"	UN	8,0000000	4,60	36,80
Insunsa	12408 .SEINFRA	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) [APROXIMADAMENTE 708UN/KG]	KG	4,0000000	16,75	67,00
Insunsa	10435 .SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 30 COM GRELHA	UN	2,0000000	30,00	60,00
Insunsa	11798 .SEINFRA	REGISTRO DE GAVEIA BRUTO 2XMM (3/4")	UN	2,0000000	23,04	46,08



*[Handwritten signatures and initials]*





Insumo	12410	SEINFRA	PREÇO 18X27 (2,1/2" x 10) [APROXIMADAMENTE 198UN/JG]	Material	KG	0,5000000	13,80	6,90
Insumo	10220	SEINFRA	ADAFADADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	Material	UN	1,0000000	15,43	15,43
Insumo	10403	SEINFRA	CAGECE - LIGACAO DE ÁGUA	Material	UN	1,0000000	79,00	79,00
Insumo	10409	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	Material	UN	0,5000000	297,91	148,96
Insumo	12201	SEINFRA	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1)	Material	M	4,0000000	6,71	26,84
Insumo	10405	SEINFRA	CABELO DE 2x1"	Material	M	10,0000000	5,73	57,30
Insumo	12367	SEINFRA	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"X3"	Material	M	10,0000000	26,78	267,80
Insumo	12369	SEINFRA	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"X2"	Material	M	5,0000000	11,90	59,50
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	8,0000000	22,00	176,00
Insumo	12543	SEINFRA	SERVIENTE	Mão de Obra	H	8,0000000	16,00	128,00
			MO sem LS =>		LS =>		171,72	MO com LS 324,00 =>
			Valor do IBI =>				205,31	Valor com IBI =>
								1.222,20

2.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FONEIA, TELEFONE E LÓGICA	CONSTRUÇÃO DO	UN	1,0000000	1.308,20	1.308,20
Insumo	10355	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	60,0000000	5,69	341,40
Insumo	10840	SEINFRA	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	Material	UN	4,0000000	5,50	22,00
Insumo	10125	SEINFRA	ARMADURA REX TRIFÁSICA COM ROLDAVA	Material	UN	1,0000000	49,69	49,69
Insumo	10952	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRÓDUTO DE 1"	Material	UN	2,0000000	3,07	6,14
Insumo	11406	SEINFRA	LUBA DE PVC RIGIDO PARA ELETRÓDUTO 1"	Material	UN	2,0000000	1,22	2,44
Insumo	11070	SEINFRA	ELETRÓDUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	6,0000000	5,46	32,76
Insumo	12352	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,4(M)	Material	UN	1,0000000	37,40	37,40
Insumo	12413	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	Material	UN	1,0000000	272,40	272,40
Insumo	12383	SEINFRA	NORJSE DE 70 A.	Material	UN	1,0000000	40,51	40,51
Insumo	12405	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=6,00M, PISO APROXIMADO 470KG	Material	UN	1,0000000	503,46	503,46
			MO sem LS =>		LS =>		0,00	MO com LS 0,00 =>
			Valor do IBI =>				264,13	Valor com IBI =>
								1.572,33

2.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2936	SEINFRA	REFLETÓRIOS	CONSTRUÇÃO DO	m²	1,0000000	250,83	250,83
Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,0148000	409,30	6,06
Composição Auxiliar	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3/ PENEIRAR, TRAÇÃO 1:4, ESP= 1,5cm	PISOS INTERIORS	m²	1,3839000	44,70	61,86
Insumo	12311	SEINFRA	DOBRADEIRA DE FERRO 3 x 2 1/2" [PADRÃO POPULAR]	Material	UN	0,2735000	14,36	3,93
Insumo	12331	SEINFRA	FECHADURA DE SOBREPOR	Material	UN	0,0342000	41,64	1,42
Insumo	12433	SEINFRA	TARGETA DE FERRO 2"	Material	UN	0,1368000	4,60	0,63
Insumo	12408	SEINFRA	PREÇO 14X18 (1,1/2" x 14) [APROXIMADAMENTE 708UN/JG]	Material	KG	0,1026000	16,75	1,72
Insumo	10983	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	0,0342000	9,50	0,32
Insumo	11075	SEINFRA	ELETRÓDUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	0,1026000	3,50	0,36
Insumo	12340	SEINFRA	FO DE COBRE ANTICHAMA 2,5x4x2	Material	M	3,2100000	1,36	4,37
Insumo	12357	SEINFRA	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 153CAO	Material	UN	0,0684000	10,16	0,69
Insumo	12373	SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	0,1026000	3,05	0,31
Insumo	12444	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	Material	UN	0,1026000	15,09	1,55
Insumo	10197	SEINFRA	BAROTE DE 2x2"	Material	M	1,0256000	5,40	5,54
Insumo	10528	SEINFRA	CHAPEL COMPENSADO RESINADO 10MIA (1,10 x 2,20M)	Material	m²	1,8629000	23,81	44,36
Insumo	10198	SEINFRA	FONTELE / BARROTE 3E3X3" - APARELHADO	Material	M	1,7094000	17,33	29,62
Insumo	11824	SEINFRA	PIPA DE PERFORA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	0,8650000	1,35	1,17
Insumo	12429	SEINFRA	ABUJA DE VIRCOIA DE 1,2x 1"	Material	m²	0,2051000	28,72	5,89
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,5130000	22,00	55,29

*[Handwritten signatures and initials]*





Insumo	12391	SEINFRA	FEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5128000	22,00	11,28
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5641000	16,00	41,03
Insumo	12440	SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	Material	UN	0,6838000	19,64	13,43
				MO sem LS =>	77,96	LS =>		87,96 MO com LS =>
				Valor do IDI =>	58,72			Valor com IDI =>
								349,55 =>

2.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2946	SEINFRA SANITÁRIOS E LUBRIFICANTES	CONSTRUÇÃO DO	m²	1,0000000	216,34	216,34
Composição Auxiliar	C0636	SEINFRA CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,0148000	409,30	6,06
Composição Auxiliar	C1915	SEINFRA CIMENTO C1 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FENELIPAR, TRAÇÃO 1:4, ESP= 1,5cm	PIÇOS INTERNOS	m²	1,3839000	44,70	61,86
Insumo	12311	SEINFRA DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	Material	UN	0,1667000	14,36	2,39
Insumo	12433	SEINFRA TARGEIA DE FERRO 2"	Material	UN	0,1026000	4,60	0,47
Insumo	12408	SEINFRA FREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 70UN/JG)	Material	KG	0,0684000	16,75	1,15
Insumo	10435	SEINFRA CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	Material	UN	0,0684000	30,00	2,05
Insumo	11798	SEINFRA REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4)	Material	UN	0,0342000	23,04	0,79
Insumo	12416	SEINFRA REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	Material	UN	0,0684000	16,42	1,12
Insumo	12456	SEINFRA TUBO PVC ESCOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5683)	Material	M	0,2051000	10,84	2,22
Insumo	12458	SEINFRA TUBO PVC ESCOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	Material	M	0,2051000	3,91	0,80
Insumo	12200	SEINFRA TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4)	Material	M	0,4103000	2,99	1,23
Insumo	12457	SEINFRA TUBO PVC ESCOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	Material	M	0,2051000	6,65	1,36
Insumo	12340	SEINFRA FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	Material	M	2,1800000	1,36	2,96
Insumo	11075	SEINFRA ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	0,1026000	3,50	0,36
Insumo	12373	SEINFRA LAMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	0,0684000	3,05	0,21
Insumo	10414	SEINFRA CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	Material	UN	0,0342000	35,50	1,21
Insumo	10796	SEINFRA CHUVEIRO PLÁSTICO	Material	UN	0,0684000	5,15	0,35
Insumo	10174	SEINFRA SACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	Material	UN	0,0342000	148,50	5,08
Insumo	11092	SEINFRA ENGAITE DE PVC	Material	UN	0,0342000	5,45	0,19
Insumo	11824	SEINFRA RIPA DE PROVA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE DE 1X5CM)	Material	M	0,5566000	1,35	0,75
Insumo	11344	SEINFRA LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	Material	UN	0,0171000	96,91	1,66
Insumo	12447	SEINFRA TORNEIRA DE METAL MARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	0,0171000	14,10	0,24
Insumo	10198	SEINFRA PONTALEITE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO	Material	M	1,0940000	17,33	18,96
Insumo	10197	SEINFRA BARROTE DE 2"X2"	Material	M	0,5962000	5,40	3,22
Insumo	12429	SEINFRA TABUA DE VIROLA DE 17X1"	Material	m²	0,0923000	28,72	2,65
Insumo	10528	SEINFRA CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 x 2,20M)	Material	m²	1,5952000	23,81	37,98
Insumo	10498	SEINFRA CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0940000	22,00	24,07
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3675000	16,00	21,88
Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2735000	22,00	6,02
Insumo	12440	SEINFRA TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	Material	UN	0,3590000	19,64	7,05
			MO sem LS =>	51,82	LS =>		58,43 MO com LS =>
			Valor do IDI =>	43,68			Valor com IDI =>
							260,02 =>

2.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4992	SEINFRA MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PIANCHA DE 3 EIXOS	CONSTRUÇÃO DO	KM	1,0000000	3,69	3,69
Insumo	10716	SEINFRA CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHR)	Equipamento	H	0,0125000	294,87	3,69
			MO sem LS =>	0,00	LS =>		0,00 MO com LS =>
			Valor do IDI =>	0,75			Valor com IDI =>
							4,44 =>



Handwritten signatures and initials in blue ink.





2.2.2		Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C-4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	FM	1,00000000	3,69	3,69
Insumo	10716	SEINFRA	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,01250000	294,87	3,69
				MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,75	Valor com BDI =>	4,44
3.1.1.1		Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C-4583	SEINFRA	MEIO RO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO, COM CONCRETO FCK 20 MPa	M	1,00000000	61,50	61,50
Composição Auxiliar	C-2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE T.A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	0,06600000	42,40	2,54
Composição Auxiliar	C-0842	SEINFRA	CONCRETO P.VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,06700000	420,94	36,62
Composição Auxiliar	C-1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	0,08700000	140,00	12,18
Composição Auxiliar	C-0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMARAS COM SUPERCAL	m³	0,72000000	4,75	3,42
Insumo	18567	SEINFRA	EXTRUSORA DE PERFS DE CONCRETO ACOPLADA C/FORMA E MOTOR DIESEL 10 HP	H	0,06670000	47,05	3,14
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,13340000	16,00	2,13
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,06670000	22,00	1,47
				MO sem LS =>	14,03	MO com LS =>	28,84
				Valor do BDI =>	12,42	Valor com BDI =>	73,92
3.1.1.2		Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C-3110	SEINFRA	SMDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	1,00000000	231,61	231,61
Composição Auxiliar	C-2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE T.A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	42,40	15,73	6,67
Composição Auxiliar	C-3227	SEINFRA	PEDRA DE MÃO/POLEDRICA	m³	0,23100000	37,87	8,75
Composição Auxiliar	C-1405	SEINFRA	FORMA PLANA, CHAPA COMPENSADA FESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	m²	1,08000000	120,40	130,03
Composição Auxiliar	C-3268	SEINFRA	CONCRETO P.VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	0,22000000	343,07	75,48
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,33000000	22,00	0,66
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,06600000	16,00	0,96
				MO sem LS =>	48,34	MO com LS =>	102,85
				Valor do BDI =>	46,76	Valor com BDI =>	278,37
3.1.2.1		Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C-3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,63X + 0,59) - MATERIAL: AREIA (DMT = 20Km)	T	1,00000000	0,00	0,00
Insumo	10576	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,00000000	50,63	0,00
Insumo	10688	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,00000000	140,18	0,00
				MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	0,00
3.1.2.2		Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C-3311	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - MATERIAL: BRITA (DMT = 120Km)	T	1,00000000	0,00	0,00
Insumo	10582	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	H	0,00000000	48,55	0,00
Insumo	10693	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	H	0,00000000	154,69	0,00
				MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	0,00
3.2.1.1		Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C-0887	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO/DUPO TUBULAR D= 100cm	M	1,00000000	1,010,02	1,010,02
Composição Auxiliar	C-3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	m³	0,08000000	29,99	2,39



*[Handwritten signatures and initials]*





Composição Auxiliar	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA, CHAPA COMPENSADA FESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	1,1200000	62,11	69,56
Composição Auxiliar	C0057	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA [TRAÇO 1:4] C/ACREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	ALVENARIA DE PEDRA	m²	1,1410000	377,67	430,92
Insumo	I2183	SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1200MM, (NBR 8893:2018)	Material	M	2,0000000	229,07	458,14
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	16,00	16,00
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDEREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	22,00	5,50
				MO sem LS =>	LS =>	217,86	MO com LS =>	411,07
				Valor do IDI =>		203,92		1,213,94
				Valor com BDI =>				3,378,51

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0407	BOCA DE BUENHO DUPLIO TUBULAR D=100cm	UN	1,0000000	3.326,98	3.326,98	3.326,98	
Composição Auxiliar	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA, CHAPA COMPENSADA FESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	m²	62,11	1,149,04	71,149,04	
Composição Auxiliar	C0057	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA [TRAÇO 1:4] C/ACREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	m²	5,5020000	377,67	2.077,94	
				MO sem LS =>	LS =>	1.300,20	MO com LS =>	2.453,25
				Valor do IDI =>		651,53		3,378,51
				Valor com BDI =>				3,378,51

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMET ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (V = 0,43X + 0,59) - MATERIAL A/B/A [DMT = 20KM]	T	1,0000000	0,00	0,00	
Insumo	I0576	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0000000	50,63	0,00	
Insumo	I0688	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0000000	140,18	0,00	
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do IDI =>		0,00		0,00
				Valor com BDI =>				0,00

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3011	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (V = 0,37X) - MATERIAL B/B/A [DMT = 120KM]	T	1,0000000	0,00	0,00	
Insumo	I0582	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	H	0,0000000	48,55	0,00	
Insumo	I0693	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	H	0,0000000	154,69	0,00	
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do IDI =>		0,00		0,00
				Valor com BDI =>				0,00

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3253	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	1,0000000	2,20	2,20	
Insumo	I0590	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8 000 (CHP)	H	0,0011000	51,54	0,06	
Insumo	I0698	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8 000 (CHP)	H	0,0040000	162,36	0,65	
Insumo	I0607	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHF)	H	0,0022000	65,29	0,14	
Insumo	I0721	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHF)	H	0,0004000	182,69	0,07	
Insumo	I0610	SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHF)	H	0,0017000	59,02	0,10	
Insumo	I0723	SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHF)	H	0,0009000	174,12	0,16	
Insumo	I0625	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHF)	H	0,0004000	2,71	0,00	
Insumo	I0739	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHF)	H	0,0022000	4,08	0,01	
Insumo	I0642	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000000	80,06	0,00	
Insumo	I0756	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHF)	H	0,0026000	221,84	0,58	
Insumo	I0667	SEINFRA	RATCR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004000	29,46	0,01	
Insumo	I0780	SEINFRA	RATCR DE PNEUS (CHF)	H	0,0022000	99,55	0,22	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0128000	16,00	0,20
				MO sem LS =>	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,20
				Valor do IDI =>		0,44		2,64
				Valor com BDI =>				2,64

*(Handwritten signatures and initials)*

