

CONSTRUTORA AG LTDA



CNPJ N° 34.326.829/0001-09

**APRESENTAMOS NOSSA
PROPOSTA DE ACORDO
COM OS TERMOS DO
EDITAL.**

AGRADECEMOS DESDE JÁ.

Handwritten initials and signature



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE. (C)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 008/2023-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA: 05 DE OUTUBRO DE 2023



RESUMO DO ORÇAMENTO

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	23.099,00	2,05
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.939,41	1,51
3	MOVIMENTO DE TERRA	148.957,34	13,27
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	574.956,19	51,22
5	PAVIMENTAÇÃO	205.424,54	18,30
6	SERVIÇOS DIVERSOS	146.480,20	13,05
	VALOR TOTAL:	1.122.438,00	100,00

Um Milhão Cento e Vinte e Dois Mil Quatrocentos e Trinta e Oito reais e Sessenta e Oito centavos

Handwritten signature and initials

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2023-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA: 05 DE OUTUBRO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL R\$	
						SFM RDI	COM RDI	SFM RDI	COM RDI
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						23.413,00	29.699,00
1.1	ADM_TAMBORIL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	100,00	234,13	296,99	23.413,00	29.699,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						13.359,84	16.939,41
2.1	C1027	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	40,00	149,52	189,40	5.040,90	7.536,00
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.787,72	3,89	4,93	6.954,23	8.813,46
2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.787,72	0,26	0,33	464,81	589,95
3		MOVIMENTO DE TERRA						117.423,06	148.997,34
3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	470,60	7,33	9,30	3.449,50	4.376,58
3.2	C0020	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.275,00	89,07	110,07	113.970,50	144.500,70
4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURA						453.243,73	574.938,19
4.1	C0004	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	974,73	419,30	531,66	406.704,29	516.439,39
4.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	677,20	65,77	83,43	44.539,44	56.498,80
5		PAVIMENTAÇÃO						161.948,66	205.424,54
5.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.030,00	55,09	69,88	56.742,70	71.976,40
5.2	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	128,00	409,14	518,99	52.369,92	66.430,72
5.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	128,00	134,84	171,04	17.259,52	21.893,12
5.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	2.937,78	12,11	15,36	35.576,52	45.124,30
6		SERVIÇOS DIVERSOS						115.473,66	146.460,20
6.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	328,00	239,91	304,33	78.690,48	99.820,24
6.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RIGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	222,00	165,69	210,18	36.783,18	46.659,96
VALOR TOTAL:								1.122.438,68	

Um Milhão Cento e Vinte e Dois Mil Quatrocentos e Trinta e Oito reais e Sessenta e Oito centavos

Handwritten signature and initials.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE (C)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 008/2023-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA: 05 DE OUTUBRO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1	LOCALIDADE DE CARNAUBA, DISTRITO DE CARVALHO, TAMBORIL, CE								156.607,41	198.654,88
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								0,00	0,00
1.1.1	ADM_TAM BORIL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composiçõ es Próprias	%	0,00	234,13	296,99	0,00	0,00	
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES								3.412,21	4.326,43
1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	148,52	188,40	1.485,20	1.884,00	
1.2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	464,34	3,89	4,93	1.806,28	2.289,20	
1.2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	464,34	0,26	0,33	120,73	153,23	
1.3	MOVIMENTO DE TERRA								30.800,09	39.071,48
1.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	87,00	7,33	9,30	637,71	809,10	
1.3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	337,50	89,37	113,37	30.162,38	38.262,38	
1.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA								62.765,37	79.617,62
1.4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	140,75	419,30	531,88	59.016,48	74.862,11	
1.4.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	57,00	65,77	83,43	3.748,89	4.755,51	
1.5	PAVIMENTAÇÃO								30.198,66	38.305,55
1.5.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	210,00	55,09	69,88	11.568,90	14.674,80	
1.5.2	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	21,00	409,14	518,99	8.591,94	10.898,79	
1.5.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ FIBRAÇÃO	SEINFRA	M3	21,00	134,84	171,04	2.831,64	3.591,84	
1.5.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	595,06	12,11	15,36	7.206,18	9.140,12	
1.6	SERVIÇOS DIVERSOS								29.431,08	37.333,80
1.6.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	64,00	239,91	304,33	20.152,44	25.503,72	
1.6.2	C0354	BAI LIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	56,00	165,69	210,18	9.278,64	11.770,08	
2	PAJEU II, DISTRITO DE OLIVEIRAS, TAMBORIL, CE								363.518,54	461.121,71
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								0,00	0,00
2.1.1	ADM_TAM BORIL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composiçõ es Próprias	%	0,00	234,13	296,99	0,00	0,00	
2.2	SERVIÇOS PRELIMINARES								2.688,70	3.409,40
2.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	148,52	188,40	1.485,20	1.884,00	
2.2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	290,00	3,89	4,93	1.128,10	1.429,70	
2.2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	290,00	0,26	0,33	75,40	95,70	
2.3	MOVIMENTO DE TERRA								32.420,11	41.126,77
2.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	231,20	7,33	9,30	1.694,70	2.150,16	
2.3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	343,80	89,37	113,37	30.725,41	38.976,61	
2.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA								235.210,43	303.437,94
2.4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	516,98	419,30	531,88	216.769,71	274.971,32	
2.4.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	341,20	65,77	83,43	22.440,72	28.466,32	

Ambs



2.5	PAVIMENTAÇÃO							59.296,20	63.798,70
2.5.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	250,00	55,09	69,88	13.772,50	17.470,00
2.5.2	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	50,00	409,14	518,99	20.457,00	25.949,50
2.5.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	50,00	134,84	171,04	6.742,00	8.552,00
2.5.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	770,00	12,11	15,36	9.324,70	11.827,20
2.6	SERVIÇOS DIVERSOS							38.903,10	49.349,20
2.6.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	100,00	239,91	304,33	23.991,00	30.433,00
2.6.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	90,00	165,69	210,18	14.912,10	18.916,20
3	LOCALIDADE DE BOI MORTO, DISTRITO DE SUCESSO, TAMBORIL, CE							170.661,51	216.481,56
3.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							0,00	0,00
3.1.1	ADM_TAMBORIL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	0,00	234,13	296,99	0,00	0,00
3.2	SERVIÇOS PRELIMINARES							3.629,46	4.601,79
3.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	148,52	188,40	1.485,20	1.884,00
3.2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	516,69	3,89	4,93	2.009,92	2.547,28
	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	516,69	0,26	0,33	134,34	170,51
3.3	MOVIMENTO DE TERRA							27.101,44	34.379,55
3.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	76,20	7,33	9,30	558,55	708,66
3.3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	297,00	89,37	113,37	26.542,89	33.670,89
3.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA							75.633,97	95.941,47
3.4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	158,50	419,30	531,88	66.459,05	84.302,98
3.4.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	139,50	65,77	83,43	9.174,92	11.638,49
3.5	PAVIMENTAÇÃO							40.726,90	51.660,15
3.5.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	285,00	55,09	69,88	15.700,65	19.915,80
3.5.2	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	28,50	409,14	518,99	11.660,49	14.791,22
3.5.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	28,50	134,84	171,04	3.842,94	4.874,64
3.5.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	786,36	12,11	15,36	9.522,82	12.078,49
	SERVIÇOS DIVERSOS							23.569,74	29.898,60
3.6.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	72,00	239,91	304,33	17.273,52	21.011,76
3.6.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	36,00	165,69	210,18	6.290,22	7.906,04
4	LOCALIDADE DE SACRAMENTO, DISTRITO DE SUCESSO, TAMBORIL, CE							170.661,51	216.481,56
4.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							0,00	0,00
4.1.1	ADM_TAMBORIL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	0,00	234,13	296,99	0,00	0,00
4.2	SERVIÇOS PRELIMINARES							3.629,46	4.601,79
4.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	148,52	188,40	1.485,20	1.884,00
4.2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	516,69	3,89	4,93	2.009,92	2.547,28
4.2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	516,69	0,26	0,33	134,34	170,51
4.3	MOVIMENTO DE TERRA							27.101,44	34.379,55
4.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	76,20	7,33	9,30	558,55	708,66
4.3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	297,00	89,37	113,37	26.542,89	33.670,89

Jamb

4.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA							75.633,97	95.941,47
4.4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	158,50	419,30	531,88	66.459,05	84.302,98
4.4.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	139,50	65,77	83,43	9.174,92	11.638,49
4.5	PAVIMENTAÇÃO							40.726,90	51.660,15
4.5.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	285,00	55,09	69,88	15.700,65	19.915,80
4.5.2	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	28,50	409,14	518,99	11.660,49	14.791,22
4.5.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	28,50	134,84	171,04	3.842,94	4.874,64
4.5.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	786,36	12,11	15,36	9.522,82	12.078,49
4.6	SERVIÇOS DIVERSOS							23.500,74	29.800,00
4.6.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	72,00	239,91	304,33	17.273,52	21.911,76
4.6.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	LIN	38,00	165,69	210,18	6.296,22	7.986,84
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							23.413,00	29.699,00
5.1	ADM_TAMBORIL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	100,00	234,13	296,99	23.413,00	29.699,00
VALOR TOTAL:								1.122.438,88	

Um Milhão Cento e Vinte e Dois Mil Quatrocentos e Trinta e Oito reais e Sessenta e Oito centavos



Handwritten signature and initials:
 [Signature] [Initials]

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE. (C)
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2023-TP
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS
 VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias
 DATA: 05 DE OUTUBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. ADM. TAMBORIL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,75000000	5.868,92	4.401,69
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,10000000	14.514,46	1.451,45
TOTAL Mão de Obra:					5.853,14	
VALOR:					234,13	
VALOR ENCARGOS (47.76%):					2.423,34	
VALOR BDI (26.69%):					1.571,57	
VALOR COM BDI:					296,99	

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,7180	35,4124
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,3777	24,3777
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3011	55,3550
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,1593	2,2739
TOTAL Material:					117,4190	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2542	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	21,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000	
VALOR:					148,52	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,12	
VALOR BDI (26.85%):					39,88	
VALOR COM BDI:					188,40	

2.2. 02102 BARRAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2542	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	2,8875
TOTAL Mão de Obra:					3,8875	
VALOR:					3,89	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,52	
VALOR BDI (26.85%):					1,04	
VALOR COM BDI:					4,93	

2.3. 02070 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,6500	0,0737
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6700	0,0013
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3300	0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0777	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL Mão de Obra:					0,1775	
VALOR:					0,26	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,12	
VALOR BDI (26.85%):					0,07	
VALOR COM BDI:					0,33	

Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten mark



3.1. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	102,1900	5,6205
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,6205
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
TOTAL Mão de Obra:						1,7105
VALOR:						7,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,90
VALOR BDI (26.85%):						1,97
VALOR COM BDI:						9,30

3.2. C0328 ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	192,1000	4,6225
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,5900	1,4557
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,0782
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,8800	66,9680
TOTAL Material:						66,9680
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:						16,3275
VALOR:						89,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,41
VALOR BDI (26.85%):						24,00
VALOR COM BDI:						113,37

4.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	65,8463	24,0207
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5463	59,8199
I1600	PEDRA DE MÃO (PACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,4415	70,8857
TOTAL Material:						154,7263
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL Mão de Obra:						264,5700
VALOR:						419,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):						165,57
VALOR BDI (26.85%):						112,58
VALOR COM BDI:						597,45

4.2. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,1699	2,8680
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,4619	2,0193
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6239	2,3120
I1916	TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	3,7648	3,7648
TOTAL Material:						16,9641
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:						48,8020
VALOR:						65,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):						29,71
VALOR BDI (26.85%):						17,66
VALOR COM BDI:						83,43

gmb *l* *o*



5.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	37,9500	1,8975
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,4900	0,8249
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,0224
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,8800	9,1320
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,4415	9,6662
TOTAL Material:						18,7982
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						15,5610
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	424,9700	18,7037
TOTAL Serviço:						18,7037
VALOR:						55,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,83
VALOR BDI (26.85%):						14,79
VALOR COM BDI:						69,88

5.2. C0242 CONCRETO PAVIM., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10692	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2200	15,8651
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,8651
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	65,8463	56,1471
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5463	183,5568
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	72,0895	60,2668
TOTAL Material:						299,9707
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						409,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):						68,53
VALOR BDI (26.85%):						109,85
VALOR COM BDI:						518,99

5.3. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						134,8400
VALOR:						134,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						85,38
VALOR BDI (26.85%):						36,20
VALOR COM BDI:						171,04

5.4. C0247 ARMADURA CA 50 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA 50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,0771	9,2887
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8038	0,1961
TOTAL Material:						9,4848
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL Mão de Obra:						2,6278
VALOR:						12,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,60
VALOR BDI (26.85%):						3,25
VALOR COM BDI:						15,36

Amub

6



6.1. C0108 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	93,6100	5,0549
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,0549
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00070000	65,8469	0,0297
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,5463	2,1251
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 18890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	190,7109	194,5245
TOTAL Material:						197,2883
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	15,5500	16,7940
TOTAL Mão de Obra:						37,5640
VALOR:						239,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):						24,15
VALOR BDI (26.85%):						64,42
VALOR COM BDI:						334,32

6.2. C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	91,2000	41,0400
TOTAL Equipamento Custo Horário:						41,0400
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,2770	18,5540
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	266,4188	5,1152
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	73,3809	73,3809
TOTAL Material:						97,0561
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:						25,9350
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO FIBRA, FOR-TAMBORIL COM ACREGADO (PRODUZIDO (S/TRANSP.))	SEINFRA	M3	0,00500000	332,0600	1,6603
TOTAL Serviço:						1,6603
VALOR:						165,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):						22,57
VALOR BDI (26.85%):						44,49
VALOR COM BDI:						210,18

Emelo 7

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE
TAMBORIL/CE. (C)
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2023-TP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA: 05 DE OUTUBRO DE 2023



AG CONSTRUTORA

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	Serviço	M3	974,73	531,88	518.439,29	46,19	46,19	A
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	1.275,30	113,37	144.580,76	12,88	59,07	B
C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	Serviço	M	328,00	304,33	99.820,24	8,89	67,96	B
C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	Serviço	M2	1.030,00	69,88	71.976,40	6,41	74,38	B
C0842	CONCRETO PAVIR. FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	128,00	518,99	66.430,72	5,92	80,29	C
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. E X	SEINFRA	Serviço	M2	677,20	83,43	56.498,80	5,03	85,33	C
C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	222,00	210,18	46.659,96	4,16	89,48	C
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	Serviço	KG	2.937,78	15,36	45.124,30	4,02	93,50	C
ADM_TAMBORIL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	Geral	%	100,00	296,99	29.699,00	2,65	96,15	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	128,00	171,04	21.893,12	1,95	98,10	C
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	Serviço	M2	1.787,72	4,93	8.813,46	0,79	98,89	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	40,00	188,40	7.536,00	0,67	99,56	C
C2789	ESCOVAÇÃO MECÂNICA SOL O DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	Serviço	M3	470,60	9,30	4.376,58	0,39	99,95	C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	Serviço	M2	1.787,72	0,33	589,95	0,05	100,00	C
							Subtotal até 100,00%		1.122.438,68	
							Outros:		0,00	
							Valor total do Orçamento:		1.122.438,68	

gmb

R

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE. (C)
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 008/2023-TP



EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS
 VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias
 DATA: 05 DE OUTUBRO DE 2023

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	29.699,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			7.424,75	7.424,75	7.424,75	7.424,75	29.699,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.939,41	100,00%				100,00%
			16.939,41				16.939,41
3	MOVIMENTO DE TERRA	148.957,34	50,00%	25,00%	25,00%		100,00%
			74.478,67	37.239,34	37.239,33		148.957,34
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	574.938,19	25,00%	40,00%	35,00%		100,00%
			143.734,55	229.975,28	201.228,36		574.938,19
5	PAVIMENTAÇÃO	205.424,54		20,00%	50,00%	30,00%	100,00%
				41.084,91	102.712,27	61.627,36	205.424,54
6	SERVIÇOS DIVERSOS	146.480,20	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			36.620,05	36.620,05	36.620,05	36.620,05	146.480,20
		1.122.438,68	279.197,43	352.344,33	385.224,76	105.672,16	1.122.438,68
			279.197,43	631.541,76	1.016.766,52	1.122.438,68	

Handwritten signature

Handwritten mark

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE. (C)
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2023-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA: 05 DE OUTUBRO DE 2023



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
i - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,56
TOTAL		5,38

ii - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,40
I	Lucro	7,10
TOTAL		7,50

III - IMPOSTOS		
	IRIS	0,05
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		10,65

BDI = 26,85%

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



Handwritten signature and initials

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE. (C)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 008/2023-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA: 05 DE OUTUBRO DE 2023



AG

CONSTRUTORA



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	6,00	6,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,00
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

A + B + C + D = 83,85 47,76

Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten mark