



CARTA PROPOSTA

TAUÁ/CE, 28 DE SETEMBRO DE 2021

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REFERENTE: TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021/TP

PREZADOS (AS) SENHORES (AS),

APRESENTAMOS A V. SAS., NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021/TP, CUJO O OBJETO É A EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO, PELO VALOR TOTAL GLOBAL DO LOTE 01 (UM) R\$1.154.113,79 (UM MILHÃO, CENTO E CINQUENTA E QUATRO MIL, CENTO E TREZE REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO CONFORME EDITAL.

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. IVO PINHEIRO DO NASCIMENTO, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 2008062489 E CPF Nº 002.468.123-70, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESSA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETOS DESTA EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

ATENCIOSAMENTE,


IPN CONSTRUÇÕES
E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 17.895.167/0001-60

IVO PINHEIRO DO NASCIMENTO
IPN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 17.895.167/0001-60

Docimento B
IVANIA P. DO NASCIMENTO
ENGº CIVIL - CREA 14946D-CE
RNP-0601476654

IPN – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME
CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99625.9955 - Tauazinho – Tauá-CE
ipnconstrucoes1@gmail.com

RESUMO DO ORÇAMENTO			
 IPN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA I	DATA : 28/09/2021
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA EM TAMBORIL	BDI : 26,85%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE PAJÉU, AÇUDE GRANDE I, AÇUDE II, CARNAUBAL - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL	COMISSÃO DE LICITAÇÃO
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE TAMBORIL	
	FONTE	VERSÃO	HORA MEB
	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15% 58,69
	SENFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78%
	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,00% 47,78%
	SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78%
	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	45.317,00	3,93
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.240,56	0,37
3	MOVIMENTO DE TERRA	81.860,96	7,09
4	FUNÇÕES E ESTRUTURAS	531.344,97	46,04
5	PAVIMENTAÇÃO	135.169,32	11,71
6	SERVIÇOS DIVERSOS	111.892,80	9,70
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	244.288,18	21,17

VALOR BDI TOTAL: 244.288,18 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 909.825,61

VALOR TOTAL: 1.154.113,79

Um Milhão Cento e Cinquenta e Quatro Mil Cento e Treze reais e Setenta e Nove centavos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA I
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA EM TAMBORIL
LOCAL: LOCALIDADE DE PAJÉU, AÇUDE GRANDE I, ACUDE II, CARNAUBAL - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL
CLIENTE: MUNICÍPIO DE TAMBORIL

DATA : 28/09/2021

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%		08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	08/2021
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,81%		03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	85,81%		09/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,75%	09/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						45.317,00
1.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	453,17	45.317,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						4.240,56
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	147,86	887,16
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	810,00	3,89	3.150,90
2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	810,00	0,25	202,50
3	MOVIMENTO DE TERRA						81.860,96
3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	644,80	7,19	4.636,11
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	885,20	87,24	77.224,85
4	FUNÇÕES E ESTRUTURAS						531.344,97
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1.140,12	418,42	477.049,01
4.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1º DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	826,80	65,67	54.295,96
5	PAVIMENTAÇÃO						135.169,32
5.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	650,00	54,64	35.516,00
5.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	130,00	446,00	57.980,00
5.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	130,00	134,84	17.529,20
5.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	2.002,00	12,06	24.144,12
6	SERVIÇOS DIVERSOS						111.892,80
6.1	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	135,00	133,33	17.999,55
6.2	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	35,00	146,15	5.115,25
6.3	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	200,00	238,69	47.738,00
6.4	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	250,00	164,16	41.040,00
VALOR BDI TOTAL:						244.288,18	
VALOR ORÇAMENTO:						909.825,61	
VALOR TOTAL:						1.154.113,79	


Um Milhão Cento e Cinquenta e Quatro Mil Cento e Treze reais e Setenta e Nove centavos

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA I		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA EM TAMBORIL		
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAJEU, ACUDE GRANDE I, ACUDE II, CARNAUBAL - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL		
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE TAMBORIL		
DATA:	28/09/2021	BDI:	26,85%
FONTE:	VERBAO	HORA:	MES
SIC	2021/08 - Fortaleza	113,15%	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
SICRO NOVO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	09/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS					Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	45.317,00	20,00 % 9.063,40	20,00 % 9.063,40	20,00 % 9.063,40	20,00 % 9.063,40	20,00 % 9.063,40	45.317,00 100,00 %
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.240,56	100,00 % 4.240,56					4.240,56 100,00 %
3	MOVIMENTO DE TERRA	81.860,96	50,00 % 40.930,48	50,00 % 40.930,48				81.860,96 100,00 %
4	FUNÇÕES E ESTRUTURAS	531.344,97	10,00 % 53.134,50	30,00 % 159.403,49	30,00 % 159.403,49	20,00 % 106.268,99	10,00 % 53.134,50	531.344,97 100,00 %
5	PAVIMENTAÇÃO	135.169,32		10,00 % 11.189,28	40,00 % 40.550,80	15,00 % 54.067,73	35,00 % 40.550,79	135.169,32 100,00 %
6	SERVIÇOS DIVERSOS	111.892,80	11,80 % 28.826,01	24,24 % 59.215,45	27,89 % 68.131,97	20,46 % 49.981,36	15,61 % 38.133,39	111.892,80 100,00 %
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	244.288,18						244.288,18 100,00 %
		1.154.113,79	136.194,95	415.997,05	737.903,83	974.069,23	1.154.113,79	1.154.113,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA I	DATA : 28/09/2021		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA EM TAMBORIL	FORTE	VERBÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE PAJÉU, AÇUDE GRANDE I, AÇUDE II, CARNAUBAL - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15% - 06/2021
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE TAMBORIL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% - 03/2017
			SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 09/2021
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

1.1. CXXXX - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

VALOR DE LICITAÇÃO: 453.17

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,98940000	35,5900	35,2127
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,97000000	24,9900	24,2403
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,36500000	12,6100	55,0487
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14550000	15,5400	2,2611
TOTAL MATERIAL:					116,7568
VALOR:					147,86

2.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:					3,8875
VALOR:					3,89

2.3. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	70,4100	0,0704
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6700	0,0013
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3200	0,0026
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0743


MAO 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 MAO DE OBRA:					0,1775
VALOR:					0,25

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	99,6500	5,4808
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,4808

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA I	DATA: 28/09/2021		BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA EM TAMBORIL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE PAJÉU, AÇUDE GRANDE I, AÇUDE II, CARNAUBAL - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	06/2021
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE TAMBORIL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
			SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	89,70%	09/2021
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	00/00

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	15,7105
TOTAL MAO DE OBRA:						15,7105
VALOR:						7,19

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	129,1800	4,5213
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,7800	1,4273
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,9486

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3275

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,06700000	60,8800	64,9590
TOTAL MATERIAL:						64,9590
VALOR:						87,24

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

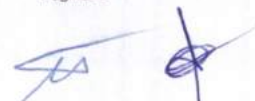
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL MAO DE OBRA:						264,5700

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,35385600	67,5000	23,8853
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	106,21500000	0,5600	59,4804
10000	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,06700000	66,0600	70,4860
TOTAL MATERIAL:						153,8517
VALOR:						418,42

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL MAO DE OBRA:						48,8020

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,38800000	7,3500	2,8518
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14550000	13,8000	2,0079
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,48500000	4,7400	2,2989
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,97000000	10,0100	9,7097
TOTAL MATERIAL:						16,8683



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA I	DATA :	28/09/2021		BDI :	26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA EM TAMBORIL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAJÉU, AÇUDE GRANDE I, AÇUDE II, CARNAUBAL - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,45%	06/2021	06/2021
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE TAMBORIL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	0,00%	05/2021	05/2021
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017	03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	0,00%	06/2021	06/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2021	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	09/2021	09/2021



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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,2900	1,1645
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	80,6200	0,8062
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,9707

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						15,5610

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14550000	60,8800	8,8580
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14550000	66,0600	9,6117
TOTAL MATERIAL:						18,4697

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	433,3900	18,6358
TOTAL SERVICOS:						18,6358
VALOR:						54,64

5.2. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,6400	15,4510
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,4510

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0443	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,90113000	67,5000	60,8263
ID280	BRITA	SEINFRA	M3	0,60819000	76,1900	46,3380
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	384,12000000	0,5600	215,1072
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20273000	73,9000	14,9817
TOTAL MATERIAL:						337,2532
VALOR:						446,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						134,8400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA I	DATA: 28/09/2021	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA EM TAMBORIL	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAJÉU, AÇUDE GRANDE I, AÇUDE II, CARNAUBAL - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL	SBC	2021/06 - Fortaleza
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE TAMBORIL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



5.4. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
ID121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL MAO DE OBRA:						2,6278

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01940000	10,0500	0,1950
ID169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,11550000	8,2800	9,2363
TOTAL MATERIAL:						9,4313
VALOR:						12,06

6.1. C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						59,6450

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,11550000	66,0600	73,6899
TOTAL MATERIAL:						73,6899
VALOR:						133,33

6.2. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	91,6700	2,4751
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,4751

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	15,5500	11,5070
TOTAL MAO DE OBRA:						26,0460

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00475300	67,5000	0,3208
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,88180000	0,5600	1,0538
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	0,98940000	117,5000	116,2545
TOTAL MATERIAL:						117,6291
VALOR:						146,15

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA I
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA EM TAMBORIL
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAJÉU, AÇUDE GRANDE I, AÇUDE II, CARNAUBAL - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE TAMBORIL

DATA: 28/09/2021		BDI: 26,85%		
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	-	05/2021
SICRO	2015/11 COM DESONERAÇÃO	43,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2022
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	09/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	-



10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	91,6700	4,9802
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,9502

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	15,5500	16,7940
TOTAL MAO DE OBRA:						37,5640

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00940900	67,5000	0,6351
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,77330000	0,5600	2,1130
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	0,98940000	195,5000	193,4277
TOTAL MATERIAL:						196,1758

VALOR:	238,69
---------------	---------------

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	89,0300	40,0635
TOTAL EQUIPAMENTO:						40,0635

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:						25,9350

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,94000000	9,5100	18,4494
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01862400	273,1100	5,0864
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	0,97000000	75,2300	72,9731
TOTAL MATERIAL:						96,5089

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	329,6800	1,6484
TOTAL SERVICIO:						1,6484

VALOR:	164,16
---------------	---------------

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA I	DATA : 28/09/2021		BDI : 26,85%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA EM TAMBORIL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAJÉU, AÇUDE GRANDE I, AÇUDE II, CARNAUBAL - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE TAMBORIL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2010/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	09/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	88,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	80%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B	HORA %	MES %
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 PaternidadeE	0,07	0,06
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	HORA %	MES %
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	HORA %	MES %
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

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA I	DATA : 28/09/2021	BDI : 26,85%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA EM TAMBORIL	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAJÉU, AÇUDE GRANDE I, ACUDE II, CARNAUBAL - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15% - 06/2021
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE TAMBORIL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% - 03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	- - 09/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85% - 09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	14,34	11,03

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,38
	TOTAL	17,04	6,58

Horista = 113,15%
Mensalista = 71,25%

A + B + C + D



[Handwritten signatures and marks]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA I	DATA : 28/09/2021	BDI : 26,85%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA EM TAMBORIL	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAJÉU, AÇUDE GRANDE I, AÇUDE II, CARNAUBAL - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE TAMBORIL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	53,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				47,78%
				09/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORA	MES %
E	* GRUPO E		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
	TOTAL	0,00	0,00

A	GRUPO A	HORA	MES %
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	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80


B	GRUPO B	HORA	MES %
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Ferriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,96	18,68

C	GRUPO C	HORA	MES %
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	TOTAL	15,35	11,62

D	GRUPO D	HORA	MES %
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
	TOTAL	8,70	3,62



[Handwritten signature and initials]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA I	DATA : 28/09/2021		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA EM TAMBORIL	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE PAJÉU, AÇUDE GRANDE I, ACUDE II, CARNAUBAL - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15% - 06/2021
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE TAMBORIL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% - 03/2017
			SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	- - 09/2021
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

Horista = 88,81%
Mensalista = 50,72%

A+B+C+D+E



COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA I	DATA : 28/09/2021		BDI : 26,85%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA EM TAMBORIL	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAJÉU, AÇUDE GRANDE I, ACUDE II, CARNAUBAL - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE TAMBORIL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	09/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	TOTAL	6,96

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32

I	Impostos	
	COFINS	3,50
	ISS	2,50
	PIS	0,65
	CPRB (4,50% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO - INSS)	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 26,85%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

