

CARTA PROPOSTA

Novo Oriente (CE), 29 de setembro de 2021.

À
Prefeitura Municipal de TAMBORIL
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021/TP.

OBJETO: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021/TP**, pelo **PREÇO GLOBAL** de R\$ 1.171.338,64 (HUM MILHAO, CENTO E SETENTA E UM MIL, TREZENTOS E TRINTA E OITO REAIS E SESENTA E QUATRO CENTAVOS), referente ao LOTE I, com prazo de execução de até 150 (cento e cinquenta) dias. Cujo objeto é **EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE**.

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. THIAGO AMÉRICO DE SOUZA, portador da carteira de identificação nº 337398499 SSP CE e CPF nº 985.670.473-15, como representante legal desta empresa.

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

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executadas conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Prazo de garantia das obras será de 05 (cinco) anos, a contar da data de sua entrega definitiva nos termos do disposto no art. 618 do Código Civil.

Atenciosamente,

Paulo Sergio Leite Moura
CREA-CE: 11.418D
ENGº. CIVIL

09.380.500/0001-70
T. AMÉRICO DE SOUZA-EIRELI
RUA 7 DE SETEMBRO, 163
CENTRO - CEP. 63740-000
NOVO ORIENTE - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PUBLICOS
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA
LOCAL: LOCALIDADES DE PAJEU, AÇUDE GRANDE I, AÇUDE GRANDE II, CARNAUVAL - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL
TABELA: SEINFRA 27.1
ENCARGOS SOCIAIS: 47,76% E 83,85%
BDI=26,85%
DATA: SETEMBRO/2021

ORÇAMENTO								
ITEM	CÓDIGO	DISCRIPTION DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR(R\$)			TOTAL
					UNIT. S/B DI	UNIT. C/BDI	PARCIAL C/BDI	
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						57.485,00
1.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	453,17	574,85	57.485,00	
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES						5.413,44
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	151,47	192,14	1.152,84	
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	810,00	3,89	4,93	3.993,30	
2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	810,00	0,26	0,33	267,30	
3.0		MOVIMENTO DE TERRA						106.574,81
3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	644,80	7,44	9,44	6.086,91	
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	885,20	89,49	113,52	100.487,90	
4.0		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						681.434,55
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1.140,12	423,18	536,80	612.016,42	
4.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	826,80	66,19	83,96	69.418,13	
5.0		PAVIMENTAÇÃO						174.836,74
5.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	650,00	55,65	70,59	45.883,50	
5.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	130,00	456,91	579,59	75.346,70	
5.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	130,00	134,84	171,04	22.235,20	
5.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	2.002,00	12,35	15,67	31.371,34	
6.0		SERVIÇOS DIVERSOS						145.594,10
6.1	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	135,00	135,61	172,02	23.222,70	
6.2	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	35,00	149,89	190,14	6.654,90	
6.3	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	200,00	244,95	310,72	62.144,00	
6.4	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	250,00	168,93	214,29	53.572,50	
TOTAL								1.171.338,64

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 1.171.338,64 (HUM MILHAO, CENTO E SETENTA E UM MIL, TREZENTOS E TRINTA E OITO REAIS E SESENTA E QUATRO CENTAVOS)

Paulo Sergio Leite Moura
 CREA-CE: 11.418D
 ENG. CIVIL

[09.380.500/0001-70]
T. AMÉRICO DE SOUZA-EIRELI
 RUA 7 DE SETEMBRO, 163
 CENTRO - CEP. 63740-000
[NOVO ORIENTE - CE]



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE
 SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA

LOCAL: LOCALIDADES DE PAJEU, AÇUDE GRANDE I, AÇUDE GRANDE II, CARNAUVAL - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL

TABELA: SEINFRA 27.1

ENCARGOS SOCIAIS: 47,76% E 83,85%

BDI=26,85%

DATA: SETEMBRO/2021

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS	
				%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4,91%	57.485,00	20,00%	11.497,00	20,00%	11.497,00	20,00%	11.497,00	20,00%	11.497,00	20,00%	11.497,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,46%	5.413,44	100,00%	5.413,44								
3	MOVIMENTO D TERRRA	9,10%	106.574,81	50,00%	53.287,41	50,00%	53.287,41						
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	58,18%	681.434,55	10,00%	68.143,46	30,00%	204.430,37	30,00%	204.430,37	20,00%	136.286,91	10,00%	68.143,46
5	PAVIMENTAÇÃO	14,93%	174.836,74					30,00%	52.451,02	40,00%	69.934,70	30,00%	52.451,02
						10,00%	14.559,41	40,00%	58.237,64	15,00%	21.839,12	35,00%	50.957,94
6	SERVIÇOS DIVERSOS	12,43%	145.594,10					27,88%	326.616,03	20,45%	239.557,72	15,63%	183.049,41
	TOTAL	100,00%	1.171.338,64	11,81%	138.341,30	24,23%	283.774,18	63,92%	748.731,51	84,37%	988.289,23	100,00%	1.171.338,64
	TOTAL ACUMULADO			11,81%	138.341,30	36,04%	422.115,48						



09.380.500/0001-70
 AMÉRICO DE SOUZA-EIRELI
 RUA 7 DE SETEMBRO, 163
 CENTRO - CEP. 63740-000
 NOVO ORIENTE - CE

Paulo Sergio Leite Moura
 CREA-CE: 11.418D
 ENG. CIVIL

TAMBOUIL DE SOUZA - EIRELI
 CNPJ: 09.380.500/0001-70
 R 7 de Setembro, 163, Centro
 Novo Oriente - Ce

(88) 9.9990-2225 / 9.9999-5515
 tasempreendimentos@precatufls.com.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA
LOCAL: LOCALIDADES DE PAJEU, AÇUDE GRANDE I, AÇUDE GRANDE II, CARNAUVAL - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL
TABELA: SEINFRA 27.1
ENCARGOS SOCIAIS: 47,76% E 83,85%
BDI=26,85%
DATA: SETEMBRO/2021

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - LOTE 01

1.1. CXXXX - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)						
MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18583	ENGENHEIRO PLENO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	SEINFRA	HXMES	0,10000000	15.760,90	1.576,09
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	SEINFRA	HXMES	1,00000000	5.558,87	5.558,87
TOTAL MAO DE OBRA:						7.134,96
TOTAL DURANTE A OBRA:						45.316,89
FRAÇÃO DE 100%:						453,17
VALOR BD 26,85%:						26,85%
VALOR COM BDI:						574,85
PERCENTUAL DA ADM. EM RELACAO A OBRA (%):						4,91%

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:						31,10
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,59	36,30
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,99	24,99
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,61	56,75
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,54	2,33
TOTAL MATERIAL:						120,37
VALOR:						151,47
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						151,47

2.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						3,89
VALOR:						3,89
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						3,89

2.3. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTO	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,05	0,08
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,69	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,36	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,08
MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,18

Paulo Sergio Leite Moura
CREA-CE: 11.418D
ENGº. CIVIL



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PUBLICOS
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA
LOCAL: LOCALIDADES DE PAJEU, AÇUDE GRANDE I, AÇUDE GRANDE II, CARNAUVAL - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL
TABELA: SEINFRA 27.1
ENCARGOS SOCIAIS: 47,76% E 83,85%
BDI=26,85%
DATA: SETEMBRO/2021

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - LOTE 01

VALOR:	0,26
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	0,26

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	104,12	5,73
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,73
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,55	1,71
TOTAL MAO DE OBRA:					1,71
VALOR:					7,44
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					7,44

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 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	134,84	4,72
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,16	1,48
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,20
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL MAO DE OBRA:					16,33
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,88	66,97
TOTAL MATERIAL:					66,97
VALOR:					89,49
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					89,49

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	20,77	124,62
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
TOTAL MAO DE OBRA:					264,57
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	67,50	24,62
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,56	61,32
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,06	72,67
TOTAL MATERIAL:					158,61
VALOR:					423,18
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					423,18

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PUBLICOS
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA
LOCAL: LOCALIDADES DE PAJEU, AÇUDE GRANDE I, AÇUDE GRANDE II, CARNAUVAL - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL
TABELA: SEINFRA 27.1
ENCARGOS SOCIAIS: 47,76% E 83,85%
BDI=26,85%
DATA: SETEMBRO/2021

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - LOTE 01

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
TOTAL MAO DE OBRA:						48,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,35	2,94
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,80	2,07
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,74	2,37
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,01	10,01
TOTAL MATERIAL:						17,39
VALOR:						66,19
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						66,19

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	24,08	1,20
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,93	0,84
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,04
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						15,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,88	9,13
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,06	9,91
TOTAL MATERIAL:						19,04
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	441,98	19,01
TOTAL SERVICIO:						19,01
VALOR:						55,65
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						55,65

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	22,31	15,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,93
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						93,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	67,50	62,71
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,19	47,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,56	221,76



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA
LOCAL: LOCALIDADES DE PAJEU, AÇUDE GRANDE I, AÇUDE GRANDE II, CARNAUVAL - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL
TABELA: SEINFRA 27.1
ENCARGOS SOCIAS: 47,76% E 83,85%
BDI=26,85%
DATA: SETEMBRO/2021

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - LOTE 01

I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,90	15,45	
						TOTAL MATERIAL:	347,69
						VALOR:	456,91
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI:	0,00
						VALOR COM BDI:	456,91

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54	
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30	
						TOTAL MAO DE OBRA:	134,84
						VALOR:	134,84
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI:	0,00
						VALOR COM BDI:	134,84

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,62
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,28	9,52	
						TOTAL MATERIAL:	9,72
						VALOR:	12,35
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI:	0,00
						VALOR COM BDI:	12,35

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77	
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88	
						TOTAL MAO DE OBRA:	59,65
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	66,06	75,97	
						TOTAL MATERIAL:	75,97
						VALOR:	135,61
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI:	0,00
						VALOR COM BDI:	135,61

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	95,33	2,57	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	2,57

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PUBLICOS
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA
LOCAL: LOCALIDADES DE PAJEU, AÇUDE GRANDE I, AÇUDE GRANDE II, CARNAUVAL - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL
TABELA: SEINFRA 27.1
ENCARGOS SOCIAIS: 47,76% E 83,85%
BDI=26,85%
DATA: SETEMBRO/2021

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - LOTE 01

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,74000000	15,55	11,51
TOTAL MAO DE OBRA:						26,05

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	67,50	0,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,56	1,09
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	117,50	119,85
TOTAL MATERIAL:						121,27
VALOR:						149,89
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						149,89

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	95,33	5,15
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,15

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,08000000	15,55	16,79
TOTAL MAO DE OBRA:						37,56

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	67,50	0,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,56	2,18
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	195,50	199,41
TOTAL MATERIAL:						202,24
VALOR:						244,95
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						244,95

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	92,91	41,81
TOTAL EQUIPAMENTO:						41,81

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:						25,94

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,51	19,02
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	75,23	75,23
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	273,11	5,24
TOTAL MATERIAL:						99,49

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PUBLICOS
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA
LOCAL: LOCALIDADES DE PAJEU, AÇUDE GRANDE I, AÇUDE GRANDE II, CARNAUVAL - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL
TABELA: SEINFRA 27.1
ENCARGOS SOCIAIS: 47,76% E 83,85%
BDI=26,85%
DATA: SETEMBRO/2021

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - LOTE 01

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	337,08	1,69
TOTAL SERVIÇO:					1,69	
VALOR:					168,93	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					168,93	

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,21	17,21
TOTAL MAO DE OBRA:					17,21	
VALOR:					18,18	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					18,18	

I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	5,09	49,47
TOTAL MATERIAL:					49,47	
VALOR:					49,47	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					49,47	

I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,18	18,18
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	1,00	0,25
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	1,00	3,57
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	1,00	3,57
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	49,47	49,47
TOTAL MATERIAL:					75,04	
VALOR:					75,05	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					75,05	

I0758 - NÍVEL (CHP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	1,00	0,04
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	1,00	0,40
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	1,00	0,25
TOTAL MATERIAL:					0,69	
VALOR:					0,69	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI:					0,00	



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PUBLICOS
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA
LOCAL: LOCALIDADES DE PAJEU, AÇUDE GRANDE I, AÇUDE GRANDE II, CARNAUVAL - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL
TABELA: SEINFRA 27.1
ENCARGOS SOCIAIS: 47,76% E 83,85%
BDI=26,85%
DATA: SETEMBRO/2021

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - LOTE 01

VALOR COM BDI: 0,69

I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	1,00	0,09
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	1,00	0,79
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	1,00	0,49
TOTAL MATERIAL:					1,37
VALOR:					1,36
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					1,36

I2826 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	4,09	46,01
TOTAL MATERIAL:					46,01
VALOR:					46,01
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					46,01

I2827 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561 OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MAO DE OBRA:					25,30
VALOR:					25,30
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					25,30

I0765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2826 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	46,01	46,01
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,12610000	1,00	1,13
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,67110000	1,00	12,67
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,00670000	1,00	19,01
I2827 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MATERIAL:					104,12
VALOR:					104,12
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					104,12

I2743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,09	55,62
TOTAL MATERIAL:					55,62
VALOR:					55,62



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA
LOCAL: LOCALIDADES DE PAJEU, AÇUDE GRANDE I, AÇUDE GRANDE II, CARNAVAL - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL
TABELA: SEINFRA 27.1
ENCARGOS SOCIAIS: 47,76% E 83,85%
BDI=26,85%
DATA: SETEMBRO/2021

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - LOTE 01

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	55,62

I2744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
TOTAL MAO DE OBRA:					22,87
VALOR:					22,87
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					22,87

I0706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	1,00	1,93
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	1,00	21,76
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	1,00	32,65
I2743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	55,62	55,62
I2744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
TOTAL MATERIAL:					134,83
VALOR:					134,84
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					134,84

I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL MAO DE OBRA:					18,74
VALOR:					18,74
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					18,74

I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	4,09	4,29
TOTAL MATERIAL:					4,29
VALOR:					4,29
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					4,29

I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	1,00	0,48
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	1,00	8,24
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	1,00	10,41



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PUBLICOS
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA
LOCAL: LOCALIDADES DE PAJEU, AÇUDE GRANDE I, AÇUDE GRANDE II, CARNAUVAL - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL
TABELA: SEINFRA 27.1
ENCARGOS SOCIAIS: 47,76% E 83,85%
BDI=26,85%
DATA: SETEMBRO/2021

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - LOTE 01

12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,29	4,29	
						TOTAL MATERIAL:	42,16
						VALOR:	42,16
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI:	0,00
						VALOR COM BDI:	42,16

12770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74	
						TOTAL MAO DE OBRA:	18,74
						VALOR:	18,74
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI:	0,00
						VALOR COM BDI:	18,74

12769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	4,09	2,45	
						TOTAL MATERIAL:	2,45
						VALOR:	2,45
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR BDI:	0,00
						VALOR COM BDI:	2,45

10724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74	
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	1,00	0,07	
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,45	2,45	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	1,00	1,24	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	1,00	1,57	
						TOTAL MATERIAL:	24,07
						VALOR:	24,08
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI:	0,00
						VALOR COM BDI:	24,08

12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30	
						TOTAL MAO DE OBRA:	25,30
						VALOR:	25,30
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI:	0,00
						VALOR COM BDI:	25,30

12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
---	--	--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PUBLICOS
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA
LOCAL: LOCALIDADES DE PAJEU, AÇUDE GRANDE I, AÇUDE GRANDE II, CARNAUVAL - ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE TAMBORIL
TABELA: SEINFRA 27.1
ENCARGOS SOCIAIS: 47,76% E 83,85%
BDI=26,85%
DATA: SETEMBRO/2021

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - LOTE 01

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	4,09	26,99
TOTAL MATERIAL:					26,99	
VALOR:					26,99	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					26,99	

I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	1,00	1,33
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,00	15,15
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,00	15,15
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,99	26,99
TOTAL MATERIAL:					83,92	
VALOR:					83,93	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					83,93	

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL MAO DE OBRA:					155,50	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,50	82,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,56	204,40
TOTAL MATERIAL:					286,48	
VALOR:					441,98	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					441,98	

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL MAO DE OBRA:					18,74	
VALOR:					18,74	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					18,74	

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	1,00	0,11
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	1,00	2,27
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	1,00	1,19

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PUBLICOS
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA
LOCAL: LOCALIDADES DE PAJEU, AÇUDE GRANDE I, AÇUDE GRANDE II, CARNAUVAL - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL
TABELA: SEINFRA 27.1
ENCARGOS SOCIAIS: 47,76% E 83,85%
BDI=26,85%
DATA: SETEMBRO/2021

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - LOTE 01

12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74	
						TOTAL MATERIAL:	22,31
						VALOR:	22,31
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI:	0,00
						VALOR COM BDI:	22,31

12802 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30	
						TOTAL MAO DE OBRA:	25,30
						VALOR:	25,30
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI:	0,00
						VALOR COM BDI:	25,30

12801 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,75000000	4,09	27,61	
						TOTAL MATERIAL:	27,61
						VALOR:	27,61
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR BDI:	0,00
						VALOR COM BDI:	27,61

10746 - GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H)							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12802	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30	
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08840000	1,00	1,09	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,36980000	1,00	18,37	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	22,96220000	1,00	22,96	
12801	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	27,61	27,61	
						TOTAL MATERIAL:	95,33
						VALOR:	95,33
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI:	0,00
						VALOR COM BDI:	95,33

12727 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	4,09	37,63	
						TOTAL MATERIAL:	37,63
						VALOR:	37,63
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR BDI:	0,00
						VALOR COM BDI:	37,63

12728 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PUBLICOS
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA
LOCAL: LOCALIDADES DE PAJEU, AÇUDE GRANDE I, AÇUDE GRANDE II, CARNAUVAL - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL
TABELA: SEINFRA 27.1
ENCARGOS SOCIAIS: 47,76% E 83,85%
BDI=26,85%
DATA: SETEMBRO/2021

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - LOTE 01

12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87	
						TOTAL MAO DE OBRA:	22,87
						VALOR:	22,87
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI:	0,00
						VALOR COM BDI:	22,87

10704 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)							
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	37,63	37,63	
12728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87	
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	1,00	1,35	
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,42670000	1,00	12,43	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,64000000	1,00	18,64	
						TOTAL MATERIAL:	92,92
						VALOR:	92,91
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI:	0,00
						VALOR COM BDI:	92,91

12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)							
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74	
						TOTAL MAO DE OBRA:	18,74
						VALOR:	18,74
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI:	0,00
						VALOR COM BDI:	18,74

10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)							
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,00	0,10	
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,00	1,95	
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74	
						TOTAL MATERIAL:	20,79
						VALOR:	20,78
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI:	0,00
						VALOR COM BDI:	20,78

12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)							
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,09	4,60	
						TOTAL MATERIAL:	4,60
						VALOR:	4,60
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR BDI:	0,00
						VALOR COM BDI:	4,60

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
--	--	--	--	--	--	--

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PUBLICOS
OBRA: CONSTRUCAO DE PASSAGEM MOLHADA
LOCAL: LOCALIDADES DE PAJEU, AÇUDE GRANDE I, AÇUDE GRANDE II, CARNAUVAL - ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE TAMBORIL
TABELA: SEINFRA 27.1
ENCARGOS SOCIAIS: 47,76% E 83,85%
BDI=26,85%
DATA: SETEMBRO/2021

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - LOTE 01

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,60	4,60
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,00	0,10
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,00	1,95
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	1,00	1,02
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL MATERIAL:					26,41
VALOR:					26,41
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					26,41

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MAO DE OBRA:					25,30
VALOR:					25,30
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					25,30

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,00	5,04
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,00	56,66
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MATERIAL:					87,00
VALOR:					86,99
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					86,99

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MAO DE OBRA:					25,30
VALOR:					25,30
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					25,30

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,00	4,95
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,00	45,58
TOTAL MATERIAL:					75,83
VALOR:					75,83
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PUBLICOS
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA
LOCAL: LOCALIDADES DE PAJEU, AÇUDE GRANDE I, AÇUDE GRANDE II, CARNAUVAL - ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE TAMBORIL
TABELA: SEINFRA 27.1
ENCARGOS SOCIAIS: 47,76% E 83,85%
BDI=26,85%
DATA: SETEMBRO/2021

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - LOTE 01

VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	75,83

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,09	110,43
TOTAL MATERIAL:					110,43	
VALOR:					110,43	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					110,43	

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	110,43	110,43
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,00	5,04
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,00	56,66
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	1,00	84,99
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MATERIAL:					282,42	
VALOR:					282,41	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					282,41	

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,09	95,09
TOTAL MATERIAL:					95,09	
VALOR:					95,09	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					95,09	

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,00	4,95
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,00	45,58
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	95,09	95,09
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	1,00	68,37
TOTAL MATERIAL:					239,29	
VALOR:					239,30	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					239,30	

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PUBLICOS
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA
LOCAL: LOCALIDADES DE PAJEU, AÇUDE GRANDE I, AÇUDE GRANDE II, CARNAUVAL - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL
TABELA: SEINFRA 27.1
ENCARGOS SOCIAIS: 47,76% E 83,85%
BDI=26,85%
DATA: SETEMBRO/2021

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - LOTE 01

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	86,99	0,00
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	75,83	0,05
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	282,41	3,92
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	239,30	3,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,13

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,55	0,43
TOTAL MAO DE OBRA:					0,43
VALOR:					7,56
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					7,56

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MAO DE OBRA:					25,30
VALOR:					25,30
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					25,30

10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,00	2,55
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,00	28,66
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MATERIAL:					56,51
VALOR:					56,51
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					56,51

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MAO DE OBRA:					25,30
VALOR:					25,30
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					25,30

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,00	12,79
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,00	145,73



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PUBLICOS
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA
LOCAL: LOCALIDADES DE PAJEU, AÇUDE GRANDE I, AÇUDE GRANDE II, CARNAUVAL - ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE TAMBORIL
TABELA: SEINFRA 27.1
ENCARGOS SOCIAIS: 47,76% E 83,85%
BDI=26,85%
DATA: SETEMBRO/2021

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - LOTE 01

TOTAL MATERIAL:	183,82
VALOR:	183,83
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	183,83

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
TOTAL MAO DE OBRA:					18,74
VALOR:					18,74
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					18,74

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,00
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,00
TOTAL MATERIAL:					25,52
VALOR:					25,52
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					25,52

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,09
TOTAL MATERIAL:					68,10
VALOR:					68,10
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					68,10

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	68,10
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,00
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	1,00
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30
TOTAL MATERIAL:					167,60
VALOR:					167,60
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					167,60

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA
LOCAL: LOCALIDADES DE PAJEU, AÇUDE GRANDE I, AÇUDE GRANDE II, CARNAUVAL - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL
TABELA: SEINFRA 27.1
ENCARGOS SOCIAIS: 47,76% E 83,85%
BDI=26,85%
DATA: SETEMBRO/2021

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - LOTE 01

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,00	12,79
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,00	145,73
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	1,00	194,31
TOTAL MATERIAL:					378,13
VALOR:					378,14
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					378,14

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,09	110,43
TOTAL MATERIAL:					110,43
VALOR:					110,43
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					110,43

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	110,43	110,43
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,00	0,55
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,00	6,23
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	1,00	5,45
TOTAL MATERIAL:					141,40
VALOR:					141,40
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					141,40

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL MAO DE OBRA:					18,74
VALOR:					18,74
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					18,74

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,00	1,08
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,00	12,29
12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL MATERIAL:					32,11
VALOR:					32,11

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA
LOCAL: LOCALIDADES DE PAJEU, AÇUDE GRANDE I, AÇUDE GRANDE II, CARNAUVAL - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL
TABELA: SEINFRA 27.1
ENCARGOS SOCIAIS: 47,76% E 83,85%
BDI=26,85%
DATA: SETEMBRO/2021

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - LOTE 01

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	32,11

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
TOTAL MAO DE OBRA:					18,74
VALOR:					18,74
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					18,74

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,00
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,73
TOTAL MATERIAL:					20,55
VALOR:					20,54
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					20,54

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,09
TOTAL MATERIAL:					57,67
VALOR:					57,67
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					57,67

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,67
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,00
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	1,00
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
TOTAL MATERIAL:					103,43
VALOR:					103,43
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					103,43

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PUBLICOS
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA
LOCAL: LOCALIDADES DE PAJEU, AÇUDE GRANDE I, AÇUDE GRANDE II, CARNAUVAL - ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE TAMBORIL
TABELA: SEINFRA 27.1
ENCARGOS SOCIAIS: 47,76% E 83,85%
BDI=26,85%
DATA: SETEMBRO/2021

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - LOTE 01

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2702	JUROS	H	0,07590000	1,00	0,08
I2701	DEPRECIÇÃO	H	1,72850000	1,00	1,73
I2703	MANUTENÇÃO	H	0,96030000	1,00	0,96
TOTAL MATERIAL:					21,51
VALOR:					21,50
VALOR ENCARGOS: INCLUSO					
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					21,50

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	32,11	0,00
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,54	0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	103,43	6,08
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,50	3,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,87
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,83	1,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,55	9,15
TOTAL MAO DE OBRA:						10,43
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,24	6,50
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,80	0,05
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,25	0,44
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	26,04	1,30
I2535	SÉRIE DE BRÓCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	613,00	0,31
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,16	8,19
TOTAL MATERIAL:						16,79
VALOR:						37,09
VALOR ENCARGOS: INCLUSO						
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						37,09

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	56,51	0,89
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	183,83	0,00
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,52	0,00
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	167,60	4,33
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	378,14	15,76
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	141,40	5,89
TOTAL EQUIPAMENTO:						26,87
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,55	3,24
TOTAL MAO DE OBRA:						3,24
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.583,00	10,63
TOTAL MATERIAL:						10,63



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PUBLICOS
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA
LOCAL: LOCALIDADES DE PAJEU, AÇUDE GRANDE I, AÇUDE GRANDE II, CARNAUVAL - ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE TAMBORIL
TABELA: SEINFRA 27.1
ENCARGOS SOCIAIS: 47,76% E 83,85%
BDI=26,85%
DATA: SETEMBRO/2021

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - LOTE 01

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	37,09	40,80
					TOTAL SERVIÇO:	40,80
					VALOR:	81,54
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	81,54


C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)


EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,78	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,41	26,41
					TOTAL EQUIPAMENTO:	26,41

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	93,30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,56	142,24
					TOTAL MATERIAL:	142,24

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,56	6,95
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	81,54	68,17
					TOTAL SERVIÇO:	75,12
					VALOR:	337,08
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	337,08


[09.380.500/0001-70]
T. AMÉRICO DE SOUZA-EIRELI
 RUA 7 DE SETEMBRO, 163
 CENTRO - CEP. 63740-000
[NOVO ORIENTE - CE]


Paulo Sergio Leite Moura
 CREA-CE: 11.418D
 ENG. CIVIL

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PUBLICOS
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA
LOCAL: LOCALIDADES DE PAJEU, AÇUDE GRANDE I, AÇUDE GRANDE II, CARNAUVAL - ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE TAMBORIL
TABELA: SEINFRA 27.1
ENCARGOS SOCIAIS: 47,76% E 83,85%
BDI=26,85%
DATA: SETEMBRO/2021


COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,43
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,94
R	RISCOS	1,40
	TOTAL DE DESPESAS INDIRETAS	5,77


	BENEFÍCIO	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,50
L	LUCRO	7,20
	TOTAL DE BENEFÍCIOS	7,70

I	IMPOSTOS	
I1	PIS	0,65
I2	COFINS	3,00
I3	ISS	2,00
I4	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15

BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI =	26,85%
--	--------

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


[09.380.500/0001-70]
T. AMÉRICO DE SOUZA-EIRELI
 RUA 7 DE SETEMBRO, 163
 CENTRO - CEP. 63740-000
[NOVO ORIENTE - CE]


Paulo Sergio Leite Moura
 CREA-CE: 11.418D
 ENGº. CIVIL



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PUBLICOS
OBRA: CONSTRUCAO DE PASSAGEM MOLHADA
LOCAL: LOCALIDADES DE PAJEU, AÇUDE GRANDE I, AÇUDE GRANDE II, CARNAUVAL - ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE TAMBORIL
TABELA: SEINFRA 27.1
ENCARGOS SOCIAIS: 47,76% E 83,85%
BDI=26,85%
DATA: SETEMBRO/2021

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxilio - 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	Auxilio 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	Deposito 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

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%
A + B + C + D

Paulo Sergio Leite Moura
CREA-CE: 11.418D
ENGº. CIVIL

09.380.500/0001-70
T. AMÉRICO DE SOUZA-EIRELI
RUA 7 DE SETEMBRO, 163
CENTRO - CEP. 63740-000
[NOVO ORIENTE - CE]

CARTA PROPOSTA

Novo Oriente (CE), 29 de setembro de 2021.

À
Prefeitura Municipal de TAMBORIL
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021/TP.

OBJETO: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICIPIO DE TAMBORIL/CE.

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021/TP**, pelo **PREÇO GLOBAL** de R\$ 927.468,09 (NOVECENTOS E VINTE E SETE MIL, QUATROCENTOS E SESSENTA E OITO REAIS E NOVE CENTAVOS), referente ao LOTE II, com prazo de execução de até 150 (cento e cinquenta) dias. Cujos objetos são **EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICIPIO DE TAMBORIL/CE.**

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. THIAGO AMÉRICO DE SOUZA, portador da carteira de Identificação nº 337398499 SSP CE e CPF nº 985.670.473-15, como representante legal desta empresa.


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

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executadas conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Prazo de garantia das obras será de 05 (cinco) anos, a contar da data de sua entrega definitiva nos termos do disposto no art. 618 do Código Civil.

Atenciosamente,


[09.380.500/0001-70]
T. AMÉRICO DE SOUZA-EIRELI
RUA 7 DE SETEMBRO, 163
CENTRO - CEP. 63740-000
[NOVO ORIENTE - CE]


Paulo Sérgio Leite Moura
CREA-CE: 11.418D
ENGº. CIVIL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL - LOTE II

DATA: 29/09/2021 BDI: 26,85%
 FONTE VERSÃO
 SEINFRA-CE 027.1 Desonerada
 SINAPI-CE 06/2021 Desonerada

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Tamboril, Ce

CNPJ: 07.705.817/0001-04

OBRA: Construção de Passagem Molhada

LOCAL: Diversas localidades no município de Tamboril, CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITARIO C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/BDI (R\$)
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	350,52	444,63	44.463,00
1.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						44.463,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES	SEINFRA-CE	M2	22,50	151,47	192,14	4.323,15
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA (1,50 X 3,00M)	SEINFRA-CE	M2	2.104,74	0,19	0,24	505,14
2.2	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA-CE	M2	2.104,74	0,26	0,33	694,56
2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA-CE					140.803,80
3.0		MOVIMENTO DE TERRA						
3.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI-CE	M3	316,77	4,16		1.672,55
3.2	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA-CE	M3	1.225,61	89,49		109.531,25
4.0		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						440.700,85
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA-CE	M3	686,83	441,59	560,16	384.734,69



[09.380.500/0001-70]
T. AMÉRICO DE SOUZA-EIRELI
 RUA 7 DE SETEMBRO, 163
 CENTRO - CEP. 63740-000 - CE
[NOVO ORIENTAMENTO]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL - LOTE II

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Tamboril, Ce	DATA: 29/09/2021	BDI: 26,85%
CNPJ: 07.705.817/0001-04	FONTE	VERSAO
OBRA: Construção de Passagem Molhada	SEINFRA-CE	027.1 Desonerada
LOCAL: Diversas localidades no município de Tamboril, CE	SINAPI-CE	06/2021 Desonerada

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITARIO C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/BDI (R\$)
4.2	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI-CE	M2	610,44	73,57	93,32	56.966,26
5.0		PAVIMENTAÇÃO						140.531,53
5.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA-CE	M3	98,07	421,26	534,37	52.405,67
5.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA-CE	M2	1.206,84	9,81	12,44	15.013,09
5.3	97094	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	SINAPI-CE	M3	120,68	477,60	605,84	73.112,77
6.0		DRENAGEM						133.373,74
6.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA-CE	M	150,00	244,95	310,72	46.608,00
6.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA-CE	M3	111,93	421,26	534,37	59.812,03
6.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA-CE	M3	559,67	37,97	48,16	26.953,71
7.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						21.072,22
7.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA-CE	UN	90,00	168,93	214,29	19.286,10
7.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA-CE	M2	1.206,84	1,17	1,17	1.408,78





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL - LOTE II

DATA: 29/09/2021 BDI: 26,85%
FONTE: VERSAO
SEINFRA-CE 027.1 Desonerada
SINAPI-CE 06/2021 Desonerada

PROponente: Prefeitura Municipal de Tamboril, Ce
CNPJ: 07.705.817/0001-04
OBRA: Construção de Passagem Molhada
LOCAL: Diversas localidades no município de Tamboril, CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITARIO C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/BDI (R\$)
						VALOR DO BDI		26,85%
						VALOR GERAL		927.468,09

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 927.468,09 (NOVECIENTOS E VINTE E SETE MIL, QUATROCENTOS E SESENTA E OITO REAIS E NOVE CENTAVOS)



09.380.500/0001-70
T. AMÉRICO DE SOUZA-ERRELI
RUA 7 DE SETEMBRO, 163
CENTRO - CEP. 63740-000
NOVO ORIENTE

(88) 9.9990-2225 / 9.9989-5515
tasemprendimentos@hotmail.com

T. AMÉRICO DE SOUZA - ERRELI
CNPJ: 09.380.500/0001-70
R.7 de Setembro, 163, Centro

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO	
PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Tamboril, Ce	DATA: 29/09/2021 BDI: 26,85%
CNPJ: 07.705.817/0001-04	FONTE VERSAO
OBRA: Construção de Passagem Molhada	SEINFRA-CE 027.1 Desonerada
LOCAL: Diversas localidades no município de Tamboril, CE	SINAPI-CE 06/2021 Desonerada

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS	
				%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4,79%	44.463,00	20,00%	8.892,60	20,00%	8.892,60	20,00%	8.892,60	20,00%	8.892,60	20,00%	8.892,60
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,60%	5.522,85	100,00%	5.522,85								
3	MOVIMENTO DE TERRA	15,18%	140.803,80	50,00%	70.401,90	50,00%	70.401,90						
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	47,62%	441.700,95	10,00%	44.170,10	30,00%	132.510,29	30,00%	132.510,29	20,00%	88.340,19	10,00%	44.170,10
5	PAVIMENTAÇÃO	15,15%	140.531,53			10,00%	13.337,37	40,00%	53.349,50	15,00%	20.006,06	35,00%	46.880,81
6	DRENAGEM	14,38%	133.373,74							50,00%	10.536,11	50,00%	10.536,11
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2,27%	21.072,22	13,91%	128.987,45	24,27%	225.142,16	25,54%	236.911,84	19,84%	183.987,57	16,44%	152.439,07
	TOTAL	100,00%	927.468,09	13,91%	128.987,45	38,18%	354.129,60	63,73%	591.041,44	83,56%	775.029,02	100,00%	927.468,09
	TOTAL ACUMULADO												

[09.380.500/0001-70]
T. AMÉRICO DE SOUZA-EIRELI
 RUA 7 DE SETEMBRO, 163
 CENTRO - CEP. 63740-000 - CE
[NOVO ORIENTE -

6207
 FDS
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - LOTE II

PROponente: Prefeitura Municipal de Tamboril, Ce
 CNPJ: 07.705.817/0001-04
 OBRA: Construção de Passagem Molhada
 LOCAL: Diversas localidades no município de Tamboril, CE

1.1. CXXXX - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18584	ENGENHEIRO PLENO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	SEINFRA	HXMES	0,10000000	14.514,46	1.451,45
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	SEINFRA	HXMES	1,00000000	5.558,87	5.558,87
TOTAL MAO DE OBRA:					7.010,32	
TOTAL DURANTE A OBRA:					35.051,60	
FRAÇÃO DE 100%:					350,52	
VALOR BD 26,85%:					26,85%	
VALOR COM BDI:					444,63	
PERCENTUAL DA ADM. EM					4,79%	

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (1,50 X 3,00M) (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:					31,10	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,59	36,30
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,99	24,99
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,61	56,75
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,54	2,33
TOTAL MATERIAL:					120,37	
VALOR:					151,47	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					151,47	

2.2. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	239,30	0,14
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,14	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	15,55	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:					0,05	
VALOR:					0,19	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					0,19	

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,05	0,08
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,69	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,36	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,08	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:					0,18	
VALOR:					0,26	

Paulo Sergio Leite Moura
 CREA-CE: 11.418D
 ENG. CIVIL



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - LOTE II

PROponente: Prefeitura Municipal de Tamboril, Ce
 CNPJ: 07.705.817/0001-04
 OBRA: Construção de Passagem Molhada
 LOCAL: Diversas localidades no município de Tamboril, CE

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	0,26

3.1. 90091 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF. 06/2014	SINAPI	CHI	0,01920721	56,88	1,09
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF. 06/2014	SINAPI	CHP	0,01711731	147,53	2,53
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03692163	14,78	0,55
TOTAL SERVIÇO:					4,17
VALOR:					4,16
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					4,16

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 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	134,84	4,72
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,16	1,48
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,20
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL MAO DE OBRA:					16,33
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,88	66,97
TOTAL MATERIAL:					66,97
VALOR:					89,49
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					89,49

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,26102370	20,77	130,04
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,39153555	15,55	146,04
TOTAL MAO DE OBRA:					276,08
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,38067024	67,50	25,70
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	114,26368253	0,56	63,99
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,14785435	66,06	75,83
TOTAL MATERIAL:					165,52
VALOR:					441,59
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					441,59

4.2. 96542 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017 (M2)





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - LOTE II

PROponente: Prefeitura Municipal de Tamboril, Ce
 CNPJ: 07.705.817/0001-04
 OBRA: Construção de Passagem Molhada
 LOCAL: Diversas localidades no município de Tamboril, CE

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,31482873	48,22	15,18
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00999456	6,35	0,06
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,21733777	9,04	11,00
00020247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00399783	20,22	0,08
00005073 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,01898967	18,61	0,35
00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00999456	22,54	0,23
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,72160745	3,16	2,28
TOTAL MATERIAL:					29,18

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72460582	15,68	11,36
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74804907	18,42	32,20
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02898423	18,36	0,53
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01399239	20,82	0,29
TOTAL SERVIÇO:					44,38
VALOR:					73,57
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					73,57

5.1. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,55	108,85
TOTAL MAO DE OBRA:					212,70

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	66,06	75,97
TOTAL MATERIAL:					75,97

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	441,98	132,59
TOTAL SERVIÇO:					132,59
VALOR:					421,26
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					421,26

5.2. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	16,77	0,50
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,77	0,62
TOTAL MAO DE OBRA:					1,12

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555 TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	8,68	8,68




COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - LOTE II

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Tamboril, Ce
 CNPJ: 07.705.817/0001-04
 OBRA: Construção de Passagem Molhada
 LOCAL: Diversas localidades no município de Tamboril, CE

TOTAL MATERIAL:	8,68
VALOR:	9,81
VALOR ENCARGOS:	0,69
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	9,81

5.3. 97094 - CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,16292695	396,10	460,64
TOTAL MATERIAL:					460,64
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50396834	18,61	9,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50396834	14,78	7,45
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06599585	0,44	0,03
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06599585	1,70	0,11
TOTAL SERVICIO:					16,97
VALOR:					477,60
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					477,60

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	95,33	5,15
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,15
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	15,55	16,79
TOTAL MAO DE OBRA:					37,56
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	67,50	0,65
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,56	2,18
12187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	195,50	199,41
TOTAL MATERIAL:					202,24
VALOR:					244,95
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					244,95

6.2. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,55	108,85
TOTAL MAO DE OBRA:					212,70
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - LOTE II

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Tamboril, Ce

CNPJ: 07.705.817/0001-04

OBRA: Construção de Passagem Molhada

LOCAL: Diversas localidades no município de Tamboril, CE

11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	66,06	75,97
					TOTAL MATERIAL:	75,97
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	441,98	132,59
					TOTAL SERVIÇO:	132,59
					VALOR:	421,26
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	421,26

6.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,31	0,80
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,80
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,42
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	67,50	2,24
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,19	3,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,56	6,16
					TOTAL MATERIAL:	11,75
					VALOR:	37,97
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	37,97

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

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	92,91	41,81
					TOTAL EQUIPAMENTO:	41,81
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,94
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,51	19,02
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	75,23	75,23
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	273,11	5,24
					TOTAL MATERIAL:	99,49
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	337,08	1,69
					TOTAL SERVIÇO:	1,69
					VALOR:	168,93
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	168,93

7.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
--------------------	--	--------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - LOTE II

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Tamboril, Ce
CNPJ: 07.705.817/0001-04
OBRA: Construção de Passagem Molhada
LOCAL: Diversas localidades no município de Tamboril, CE

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						1,17
VALOR:						1,17
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						1,17

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MAO DE OBRA:						25,30
VALOR:						25,30
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						25,30

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,09	95,09
TOTAL MATERIAL:						95,09
VALOR:						95,09
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						95,09

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,00	4,95
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,00	45,58
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	95,09	95,09
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	1,00	68,37
TOTAL MATERIAL:						239,29
VALOR:						239,30
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						239,30

I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,21	17,21
TOTAL MAO DE OBRA:						17,21
VALOR:						18,18
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						18,18

I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	5,09	49,41





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - LOTE II

PROponente: Prefeitura Municipal de Tamboril, Ce
 CNPJ: 07.705.817/0001-04
 OBRA: Construção de Passagem Molhada
 LOCAL: Diversas localidades no município de Tamboril, CE

TOTAL MATERIAL:	49,47
VALOR:	49,47
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	49,47

10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,18
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	1,00
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	1,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	1,00
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	49,47
TOTAL MATERIAL:					75,04
VALOR:					75,05
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					75,05

10758 - NÍVEL (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	1,00
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	1,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	1,00
TOTAL MATERIAL:					0,69
VALOR:					0,69
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					0,69

10775 - TEODOLITO (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	1,00
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	1,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	1,00
TOTAL MATERIAL:					1,37
VALOR:					1,36
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					1,36

5627 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00005600	575.000,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					32,20
VALOR:					32,20
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					32,20

5628 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF 06/2014 (H)

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





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - LOTE 11

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Tamboril, Ce
CNPJ: 07.705.817/0001-04
OBRA: Construção de Passagem Molhada
LOCAL: Diversas localidades no município de Tamboril, CE

00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00000760	575.000,00	4,37
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,37
VALOR:						4,37
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						4,37

95357 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,00820000	15,51
TOTAL MAO DE OBRA:					0,13
VALOR:					0,12
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					0,12

88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63
TOTAL ENCARGOS					4,68

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	15,51
TOTAL MAO DE OBRA:					15,51

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12
TOTAL SERVICO:					0,12
VALOR:					20,31
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					20,31

5632 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	32,20
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,37
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,31
TOTAL SERVICO:					56,88
VALOR:					56,88
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - LOTE II

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Tamboril, Ce
 CNPJ: 07.705.817/0001-04
 OBRA: Construção de Passagem Molhada
 LOCAL: Diversas localidades no município de Tamboril, CE

VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	56,88

5629 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00007000	575.000,00	40,25
TOTAL EQUIPAMENTO:					40,25
VALOR:					40,25
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					40,25

5630 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,77000000	4,68	50,40
TOTAL MATERIAL:					50,40
VALOR:					50,40
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					50,40

5631 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	32,20	32,20
5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,37	4,37
5629 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	40,25	40,25
5630 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	50,40	50,40
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,31	20,31
TOTAL SERVICO:					147,53
VALOR:					147,53
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					147,53

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01510000	9,19	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:					0,14
VALOR:					0,13
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					0,13

[Handwritten signatures and initials]



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - LOTE II

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Tamboril, Ce
 CNPJ: 07.705.817/0001-04
 OBRA: Construção de Passagem Molhada
 LOCAL: Diversas localidades no município de Tamboril, CE

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
TOTAL ENCARGOS						5,46

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	9,19	9,19
TOTAL MAO DE OBRA:						9,19

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL SERVICO:						0,13
VALOR:						14,78
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						14,78

I2743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,09	55,62
TOTAL MATERIAL:						55,62
VALOR:						55,62
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						55,62

I2744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
TOTAL MAO DE OBRA:						22,87
VALOR:						22,87
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						22,87

I0706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	1,00	1,93
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	1,00	21,76
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	1,00	32,65
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	55,62	55,62
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
TOTAL MATERIAL:						134,83
VALOR:						134,84
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						134,84




COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - LOTE II

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Tamboril, Ce

CNPJ: 07.705.817/0001-04

OBRA: Construção de Passagem Molhada

LOCAL: Diversas localidades no município de Tamboril, CE

I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
					18,74
TOTAL MAO DE OBRA:					18,74
VALOR:					18,74
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					18,74

I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	4,09
					4,29
TOTAL MATERIAL:					4,29
VALOR:					4,29
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					4,29

I2725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	1,00
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	1,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	1,00
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,29
					4,29
TOTAL MATERIAL:					42,16
VALOR:					42,16
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					42,16

95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	0,01050000	10,11
					0,11
TOTAL MAO DE OBRA:					0,11
VALOR:					0,10
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					0,10

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,38
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,05
TOTAL ENCARGOS					5,47



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - LOTE II

PROponente: Prefeitura Municipal de Tamboril, Ce
 CNPJ: 07.705.817/0001-04
 OBRA: Construção de Passagem Molhada
 LOCAL: Diversas localidades no município de Tamboril, CE

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	1,00000000	10,11
TOTAL MAO DE OBRA:					10,11
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10
TOTAL SERVICOS:					0,10
VALOR:					15,68
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					15,68

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,00820000	12,85
TOTAL MAO DE OBRA:					0,11
VALOR:					0,10
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					0,10

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,38
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,05
TOTAL ENCARGOS					5,47

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,00000000	12,85
TOTAL MAO DE OBRA:					12,85

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10
TOTAL SERVICOS:					0,10
VALOR:					18,42
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					18,42

95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00820000	13,47
TOTAL MAO DE OBRA:					0,11
VALOR:					0,11
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					0,11


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - LOTE II

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Tamboril, Ce
 CNPJ: 07.705.817/0001-04
 OBRA: Construção de Passagem Molhada
 LOCAL: Diversas localidades no município de Tamboril, CE

88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
TOTAL ENCARGOS						4,68
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	13,47	13,47
TOTAL MAO DE OBRA:						13,47
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL SERVICOS:						0,11
VALOR:						18,26
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						18,26

91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF 08/2015 (H)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1.384,35	0,10
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,10
VALOR:						0,09
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						0,09

91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF 08/2015 (H)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001440	1.384,35	0,02
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,02
VALOR:						0,01
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						0,01

91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015 (CHI)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,26	18,26
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - LOTE II

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Tamboril, Ce

CNPJ: 07.705.817/0001-04

OBRA: Construção de Passagem Molhada

LOCAL: Diversas localidades no município de Tamboril, CE

91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF. 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL SERVIÇO:						18,36
VALOR:						18,36
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						18,36

91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF. 08/2015 (H)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1.384,35	0,07
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,07
VALOR:						0,06
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						0,06

91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 08/2015 (H)						
GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	3,17000000	0,76	2,41
TOTAL GERAL:						2,41
VALOR:						2,40
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						2,40

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015 (CHP)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,26	18,26
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF. 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF. 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF. 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	2,40	2,40
TOTAL SERVIÇO:						20,82
VALOR:						20,82
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						20,82

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	158,50