

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2021 - SETUR

Obj.: REVITALIZAÇÃO DO PÍEF DA LAGOA D. PEDRO II NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE.

CARTA PROPOSTA

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital em referência, pelo preço global de R\$ **178.855,66 (cento e setenta e oito mil oitocentos e cinquenta e cinco reais e sessenta e seis centavos)**, conforme planilhas de preços, em anexo.

O prazo de execução dos serviços é de 120 (cento e vinte) dias, e o prazo de validade desta proposta é de 90 (noventa) dias, contados a partir desta data de apresentação.

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. Sr. Alexandre Cardoso Brandão, portador da carteira de Identidade nº 2001028121898 e CPF nº 009.823.603-20, como representante legal desta empresa.

Informamos que nos preços propostos estão inclusos todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários à execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sociais, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, mobilização, ferramentas, transporte, deslocamento de empregados, estadia, alimentação, seguros, equipamentos de proteção individual e coletiva, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços.

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

Finalizando, informamos que estamos sob o regime de microempresa, para efeito do disposto na Lei Complementar nº 123, de 28 de dezembro de 2006.

Tianguá-CE, 22 de julho de 2021.



ALEXANDRE CARDOSO-BRANDÃO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 009.823.603-20



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REVITALIZAÇÃO DO PIER DA LAGOA D. PEDRO II NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA-CE.

DATA : 22/07/2021 **BDI :** 26,00%

DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2021 - SETUR

POINTE 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

LOCAL: REVITALIZAÇÃO DO PIER DA LAGOA D. PEDRO II NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA-CE.

SINAPI 2021/04 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							4.246,98
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	146,42	36,59	187,01	1.122,06
1.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	0,09	224,34	58,33	282,67	25,44
1.3	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	4,00	614,98	159,89	774,87	3.099,48
2		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							29.451,76
2.1	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	6,46	93,25	24,25	117,50	759,05
2.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,31	360,67	93,77	454,44	140,88
2.3	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,31	109,21	28,39	137,60	42,66
2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	19,76	13,84	3,60	17,44	344,61
2.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	8,36	12,10	3,15	15,25	127,49
2.6	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	156,27	9,61	2,50	12,11	1.892,43
2.7	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	156,27	132,00	34,32	166,32	25.990,83
2.8	C4739	RECUPERAÇÃO CONCRETO, SIREFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP. =60MM	SEINFRA	M2	0,32	381,47	99,18	480,65	153,81
3		IMPERMEABILIZAÇÃO							11.124,86
3.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	156,27	28,49	7,41	35,90	5.610,09
3.2	C5026	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	156,27	28,01	7,28	35,29	5.514,77
4		REVESTIMENTOS							9.407,45
4.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	156,27	11,89	3,09	14,98	2.340,92
4.2	C3032	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	156,27	35,89	9,33	45,22	7.066,53
5		PISOS							46.499,70
5.1	C0089	APLICAÇÃO DE SINTECO EM PISOS C/ MADEIRA	SEINFRA	M2	156,27	43,55	11,32	54,87	8.574,53



 11/32/21

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DO PIER DA LAGOA D. PEDRO II NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE.				
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2021 - SETUR				
LOCAL:	REVITALIZAÇÃO DO PIER DA LAGOA D. PEDRO II NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE.				
		DATA:	22/07/2021	BDI:	26,00%
		FONTE	VERSÃO	HORA	DATA REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
5.2	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	156,27	43,47	11,30	8.558,91
5.3	101729	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X42CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA. AF_09/2020	SINAPI	M2	156,27	149,14	38,78	29.366,26
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
6.1	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	8,00	7,23	1,88	72,88
6.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	71,90	22,42	5,83	2.031,18
6.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	71,90	7,91	2,06	716,84
6.4	C4102	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO PARA LÂMPADA DICROÍCA DE 50W	SEINFRA	UN	30,00	127,74	33,21	4.828,50
6.5	COMP. 02	REFLETOR HOLOFOTE MICROLED SMD - POTÊNCIA 50W - COR DA LUZ VERDE - FLUXO LUMINOSO: 4.900 LUMENS - VIDA ÚTIL: 30.000 HORAS - PROTEÇÃO: IP66+	PRÓPRIA	UN	8,00	126,68	32,94	1.276,96
7	PINTURA							
7.1	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	65,64	19,25	5,01	1.592,43
8	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO							
8.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	4,00	907,58	235,97	4.574,20
9	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO							
9.1	COMP. 01	GUARDA CORPO (CORRIMÃO)DE EUCALIPTO E VIDRO TEMPERADO	PRÓPRIA	M	82,30	607,84	158,04	63.031,92
						VALOR BDI TOTAL:		36.906,97
						VALOR ORÇAMENTO:		141.948,69
						VALOR TOTAL:		178.855,66

Cento e Setenta e Oito Mil Oitocentos e Cinquenta e Cinco reais e Sessenta e Seis centavos



Junior Lima Ponte
Eng. Civil / CREA-CE 52703/D
RNP: 0612806355
Responsável Técnico

Alicyane Carretero Brandão
CPF: 008.823.603-20
Sócio Administrador

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REVITALIZAÇÃO DO PIER DA LAGOA D. PEDRO II NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE.

DATA: 22/07/2021 **VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SEINFRA: 2021/04 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SINAPI: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 26,00%

DESCRICOÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2021 - SETUR

LOCAL: REVITALIZAÇÃO DO PIER DA LAGOA D. PEDRO II NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.246,98	100,00 % 4.246,98				100,00 % 4.246,98
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	29.451,76	70,00 % 20.616,23	30,00 % 8.835,53			100,00 % 29.451,76
3	IMPERMEABILIZAÇÃO	11.124,86		70,00 % 7.787,40	30,00 % 3.337,46		100,00 % 11.124,86
4	REVESTIMENTOS	9.407,45		30,00 % 2.822,24	70,00 % 6.585,21		100,00 % 9.407,45
5	PISOS	46.499,70		45,00 % 20.924,87	55,00 % 25.574,83		100,00 % 46.499,70
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8.926,36		15,00 % 1.338,95	70,00 % 6.248,46		100,00 % 8.926,36
7	PINTURA	1.592,43			100,00 % 1.592,43		100,00 % 1.592,43
8	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO	4.574,20			100,00 % 4.574,20		100,00 % 4.574,20
9	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO	63.031,92		30,00 % 18.909,58	70,00 % 44.122,34		100,00 % 63.031,92
		178.855,66	24.863,21 24.863,21	20.784,12 45.647,33	51.096,07 96.743,40	82.112,26 178.855,66	178.855,66

(Handwritten signature)

Junior Lima Ponte
Eng. Civil - CREA-CE 62703/D
RNP: 0612866355
Responsável Técnico

(Handwritten signature)

Alcides Carlos Brandão
CPF 009 823 603-20
Sócio Administrador





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DO PÍER DA LAGOA D. PEDRO II NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE.	DATA: 22/07/2021	BDI: 26,00%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2021 - SETUR	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	REVITALIZAÇÃO DO PÍER DA LAGOA D. PEDRO II NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			05/2021
			0,00%
			0,00%

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95800000	15,5500	30,4469
TOTAL MAO DE OBRA:						30,4469
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA E SP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8800	35,5776
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4900	24,4900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3600	55,6200
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2300	2,2845
TOTAL MATERIAL:						117,9721
VALOR SEM ENCARGOS:						128,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):						19,70
VALOR COM ENCARGOS:						148,42
VALOR COM BDI:						187,01



1.2. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,27270000	20,7700	26,4340
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,72700000	15,5500	197,9049
TOTAL MAO DE OBRA:						224,3389
VALOR SEM ENCARGOS:						80,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):						143,94
VALOR COM ENCARGOS:						224,34
VALOR COM BDI:						282,67

1.3. C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	614,9800	614,9800
TOTAL MATERIAL:						614,9800
VALOR SEM ENCARGOS:						614,98
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						614,98
VALOR COM BDI:						774,87

2.1. 92265 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL		FONTE	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	1,03030483	46,26	47,66
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14924136	8,86	1,32
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,14294805	15,55	2,22
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,25015639	3,10	19,37
TOTAL MATERIAL:						70,57
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18160696	15,46	2,80
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90983289	18,15	16,51
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCA DA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13665474	18,05	2,46
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCA DA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04495221	20,29	0,91



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DO PÍER DA LAGOA D. PEDRO II NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE.	DATA: 22/07/2021	BDI: 26,00%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2021 - SETUR	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	REVITALIZAÇÃO DO PÍER DA LAGOA D. PEDRO II NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			05/2021
			0,00%
			0,00%



TOTAL SERVIÇO:	22,88
VALOR SEM ENCARGOS:	86,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,21
VALOR COM ENCARGOS:	93,25
VALOR COM BDI:	117,50

2.2. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72666070	78,40	56,97
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,49622736	0,55	200,47
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59600248	75,84	45,20
TOTAL MATERIAL:						302,64

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR CHI DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHI	0,71359488	0,31	0,22
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR CHP DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHP	0,75379741	1,43	1,07
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46739230	15,60	22,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32169603	14,58	33,85
TOTAL SERVIÇO:						58,03

VALOR SEM ENCARGOS:	343,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,97
VALOR COM ENCARGOS:	360,67
VALOR COM BDI:	454,44

2.3. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015 (M3)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25905170	18,15	22,85
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25785321	18,33	23,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,02888448	14,58	58,74
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	4,83844214	0,43	2,08
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,56071701	1,59	2,48
TOTAL SERVIÇO:						109,21

VALOR SEM ENCARGOS:	81,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,91
VALOR COM ENCARGOS:	109,21
VALOR COM BDI:	137,60

2.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07832000	16,7700	1,3134
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07832000	20,7700	1,6267
TOTAL MAO DE OBRA:						2,9401

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8500	0,1970
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3100	10,7065
TOTAL MATERIAL:						10,9035

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REVITALIZAÇÃO DO PÍER DA LAGOA D. PEDRO II NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2021 - SETUR
LOCAL:	REVITALIZAÇÃO DO PÍER DA LAGOA D. PEDRO II NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE.

DATA : 22/07/2021		BDI : 26,00%		
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR SEM ENCARGOS:	12,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,79
VALOR COM ENCARGOS:	13,84
VALOR COM BDI:	17,44

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06853000	16,7700	1,1492
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06853000	20,7700	1,4234
TOTAL MAO DE OBRA:						2,5726

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8500	0,1970
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1100	9,3265
TOTAL MATERIAL:						9,5235

VALOR SEM ENCARGOS:	10,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,57
VALOR COM ENCARGOS:	12,10
VALOR COM BDI:	15,25

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02937000	16,7700	0,4925
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02937000	20,7700	0,6100
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1025

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	8,5100	8,5100
TOTAL MATERIAL:						8,5100

VALOR SEM ENCARGOS:	8,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,67
VALOR COM ENCARGOS:	9,61
VALOR COM BDI:	12,11

2.7. C4453 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34265000	20,7700	7,1168
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34265000	15,5500	5,3282
TOTAL MAO DE OBRA:						12,4450

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1100	6,0014
18280	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	61,7400	61,7400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,3600	16,0680
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (AFROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,5200	0,4056
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6500	4,5105
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,8100	6,3765
TOTAL MATERIAL:						95,1020

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	387,8700	15,5148
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	223,4600	8,9384
TOTAL SERVICOS:						24,4532

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DO PIER DA LAGOA D. PEDRO II NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE.	DATA : 22/07/2021	BDI : 26,00%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2021 - SETUR	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	REVITALIZAÇÃO DO PIER DA LAGOA D. PEDRO II NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			0,00%
			0,00%



VALOR SEM ENCARGOS:	115,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,01
VALOR COM ENCARGOS:	132,00
VALOR COM BDI:	166,32

2.8. C4739 - RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,91600000	16,7700
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,46850000	20,7700
I1142	ESTUCADOR	SEINFRA	H	3,91600000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					177,5073

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9058	ARGAMASSA POLIMÉRICA RP PLUS BOTAMENT, COMPOSTO POR PONTE DE ADERÊNCIA E PINTURA PROTETORA CONTRA A CORROÇÃO, P/ REPAROS SEMI-PROFUNDOS	SEINFRA	KG	45,00000000	4,5200
I0869	CORTE DE SUPERFICIE C/D SCO DIAMANTADO	SEINFRA	M2	1,00000000	0,5600
TOTAL MATERIAL:					203,9600

VALOR SEM ENCARGOS:	273,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	107,84
VALOR COM ENCARGOS:	381,47
VALOR COM BDI:	480,65

3.1. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,29370000	16,7700
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,29370000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					11,0254

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,6100
I2099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	7,6700
I2251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	5,1300
TOTAL MATERIAL:					17,4690

VALOR SEM ENCARGOS:	21,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,71
VALOR COM ENCARGOS:	28,49
VALOR COM BDI:	35,90

3.2. C5026 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48950000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48950000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					17,7786

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9510	FILME DE POLIETILENO, 20 A 25 MICRAS (CAMADA SEPARADORA)	SEINFRA	M2	1,04000000	1,5600
TOTAL MATERIAL:					1,5600

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	433,4200
TOTAL SERVICIO:					8,6684

VALOR SEM ENCARGOS:	14,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DO PIER DA LAGOA D. PEDRO II NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE.	DATA: 22/07/2021	BDI: 26,00%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2021 - SETUR	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	REVITALIZAÇÃO DO PIER DA LAGOA D. PEDRO II NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			05/2021
			0,00%
			0,00%



VALOR COM ENCARGOS:	28,01
VALOR COM BDI:	35,29

4.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24475000	20,7700	5,0835
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30349000	15,5500	4,7193
TOTAL MAO DE OBRA:						9,8028

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	66,1500	0,4763
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5500	1,6060
TOTAL MATERIAL:						2,0823
VALOR SEM ENCARGOS:						5,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,12
VALOR COM ENCARGOS:						11,89
VALOR COM BDI:						14,98

4.2. C3032 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,68530000	20,7700	14,2337
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68530000	15,5500	10,6564
TOTAL MAO DE OBRA:						24,8901

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0189	ARGAMASSA MISTA DE CAL H. DR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02000000	550,1100	11,0022
TOTAL SERVICIO:						11,0022
VALOR SEM ENCARGOS:						18,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,43
VALOR COM ENCARGOS:						35,89
VALOR COM BDI:						45,22

5.1. C0099 - APLICAÇÃO DE SINTECO EM PISOS C/MADEIRA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,35000000	0,8500	0,2975
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,2975

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,29370000	16,7700	4,9253
10443	CALAFETADOR	SEINFRA	H	0,29370000	20,7700	6,1001
11772	RASPADOR	SEINFRA	H	0,83215000	20,7700	17,2838
TOTAL MAO DE OBRA:						28,3092

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	17,8500	2,6775
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,15000000	0,5400	0,6210
11869	SINTECO P/ PISOS DE MADEIRA	SEINFRA	L	0,40000000	29,1100	11,6440
TOTAL MATERIAL:						14,9425
VALOR SEM ENCARGOS:						26,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,11
VALOR COM ENCARGOS:						43,55
VALOR COM BDI:						54,87



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DO PIER DA LAGOA D. PEDRO II NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE.	DATA: 22/07/2021	BDI: 26,00%		
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2021 - SETUR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	REVITALIZAÇÃO DO PIER DA LAGOA D. PEDRO II NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021
					05/2021

5.2. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97900000	20,7700	20,3338
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12585000	15,5500	17,5070
TOTAL MAO DE OBRA:						37,8408
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,1500	1,6074
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,5500	4,0205
TOTAL MATERIAL:						5,6279
VALOR SEM ENCARGOS:						19,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):						23,56
VALOR COM ENCARGOS:						43,47
VALOR COM BDI:						54,77



5.3. 101729 - PISO EM TACO DE MADEIRA 7X42CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011849	COLA BRANCA BASE PVA	SINAPI	L	0,53273551	12,02	6,40
00006214	TACO DE MADEIRA PARA PISO, IPE (CERNE) OU EQUIVALENTE DA REGIAO, 7 X 42 CM, E = 2 CM	SINAPI	M2	0,97282137	136,51	132,79
TOTAL MATERIAL:						139,19
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15314987	14,58	2,23
88320	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36763383	21,00	7,72
TOTAL SERVICO:						9,95
VALOR SEM ENCARGOS:						145,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,26
VALOR COM ENCARGOS:						149,14
VALOR COM BDI:						187,92

5.4. C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14685000	16,7700	2,4627
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14685000	20,7700	3,0501
TOTAL MAO DE OBRA:						5,5128
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7200	1,7200
TOTAL MATERIAL:						1,7200
VALOR SEM ENCARGOS:						3,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,35
VALOR COM ENCARGOS:						7,23
VALOR COM BDI:						9,11

6.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44055000	16,7700	7,3880
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44055000	20,7700	9,1502
TOTAL MAO DE OBRA:						16,5382
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,3500	5,8850



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DO PÍER DA LAGOA D. PEDRO II NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE.	DATA: 22/07/2021	BDI: 26,00%		
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2021 - SETUR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	REVITALIZAÇÃO DO PÍER DA LAGOA D. PEDRO II NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021
					05/2021



TOTAL MATERIAL:	5,8850
VALOR SEM ENCARGOS:	12,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,06
VALOR COM ENCARGOS:	22,42
VALOR COM BDI:	28,25

6.3. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10769000	16,7700	1,8060
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10769000	20,7700	2,2367
TOTAL MAO DE OBRA:						4,0427
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	1,00000000	3,8700	3,8700
TOTAL MATERIAL:						3,8700
VALOR SEM ENCARGOS:						5,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,46
VALOR COM ENCARGOS:						7,91
VALOR COM BDI:						9,97

6.4. C4102 - LUMINARIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO PARA LÂMPADA DICRÓICA DE 50W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,46850000	16,7700	24,6267
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,46850000	20,7700	30,5007
TOTAL MAO DE OBRA:						55,1274
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17923	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO PARA LÂMPADA DICRÓICA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	72,6100	72,6100
TOTAL MATERIAL:						72,6100
VALOR SEM ENCARGOS:						94,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):						33,56
VALOR COM ENCARGOS:						127,74
VALOR COM BDI:						160,95

6.5. COMP. 02 - REFLETOR HOLOFOTE MICROLED SMD - POTENCIA 50W - COR DA LUZ VERDE - FLUXO LUMINOSO: 4.900 LUMENS - VIDA ÚTIL: 30.000 HORAS - PROTEÇÃO: IP66+ (UN)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-185837	REFLETOR HOLOFOTE MICROLED SMD - POTÊNCIA 50W - COR DA LUZ VERDE - FLUXO LUMINOSO: 4.900 LUMENS - VIDA ÚTIL: 30.000 HORAS - PROTEÇÃO: IP66+	PRÓPRIA	UN	1,00000000	71,55	71,55
TOTAL GERAL:						71,55
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,46850000	16,77	24,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,46850000	20,77	30,50
TOTAL MAO DE OBRA:						55,13
VALOR SEM ENCARGOS:						93,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):						33,56
VALOR COM ENCARGOS:						126,68
VALOR COM BDI:						159,62

7.1. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DO PÍER DA LAGOA D. PEDRO II NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE.	DATA : 22/07/2021	BDI : 26,00%		
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2021 - SETUR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	REVITALIZAÇÃO DO PÍER DA LAGOA D. PEDRO II NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,48950000	20,7700	10,1669
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,39160000	15,5500	6,0894
TOTAL MAO DE OBRA:						16,2583

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	12,9700	2,7237
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	5,3300	0,2665



TOTAL MATERIAL:	2,9902
VALOR SEM ENCARGOS:	9,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,06
VALOR COM ENCARGOS:	19,25
VALOR COM BDI:	24,26

8.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	907,5800	907,5800

TOTAL MATERIAL:	907,5800
VALOR SEM ENCARGOS:	907,58
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	907,58
VALOR COM BDI:	1.143,55

9.1. COMP. 01 - GUARDA CORPO (CORRIMÃO) DE EUCALIPTO E VIDRO TEMPERADO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,48950000	16,77	8,21
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32165000	16,77	22,16
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,61535000	20,77	33,55
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,48950000	20,77	10,17

TOTAL MAO DE OBRA: 74,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,54	0,54
I1498	MADEIRA TRABALHADA P/ CORRIMÃO	SEINFRA	M	1,02000000	28,32	28,89
I1565	PARAFUSO GALVANIZADO 5/16"X50 C/BUCHA S 10 PUMEX	SEINFRA	UN	8,00000000	0,71	5,68
I1624	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U)	SEINFRA	M	1,00000000	3,92	3,92
I6809	PERFIL DE ALUMÍNIO 2" (5X5) (M)	SEINFRA	M	2,00000000	23,91	47,82
I9052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,70000000	5,21	3,65
I1896	SUPORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	4,00000000	20,02	80,08
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,25000000	25,42	6,36
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM IN COLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,10000000	324,37	356,81

TOTAL MATERIAL:	533,75
VALOR SEM ENCARGOS:	562,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,06
VALOR COM ENCARGOS:	607,84
VALOR COM BDI:	765,88

Junior Lima Ponte
 Eng. Civil - CREA-CE 52703/D
 RNP: 0612866355
 Responsável Técnico

Alexandre Cardoso Brandão
 CPE 009 823 603-20
 Sócio Administrador

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DO PÍER DA LAGOA D. PEDRO II NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE.	DATA : 22/07/2021	BDI : 26,00%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2021 - SETUR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	REVITALIZAÇÃO DO PÍER DA LAGOA D. PEDRO II NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	TOTAL	6,96
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32
I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50
	TOTAL	10,55



BDI = 26,00%

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


Júnior Lima Ponte
Eng. Civil - CREA-CE 52703/D
RNP: 0612866355
Responsável Técnico

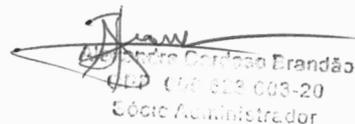

Alexandre Cordoso Brandão
CPF: 078.819.003-20
Sócio Administrador



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DO PÍER DA LAGOA D. PEDRO II NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE.	DATA : 22/07/2021	BDI : 26,00%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2021 - SETUR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	REVITALIZAÇÃO DO PÍER DA LAGOA D. PEDRO II NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

Junior Lima Ponte
 Eng. Civil - CREA-CE 52703/D
 RNP: 0612866355
 Responsável Técnico

Alexandre Cordoso Brandão
 CPF: 009.823.603-20
 Sócio Administrador

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DO PIER DA LAGOA D. PEDRO II NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE.	DATA: 22/07/2021	BDI: 26,00%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2021 - SETUR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	REVITALIZAÇÃO DO PIER DA LAGOA D. PEDRO II NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

Júnior Lima Ponte
Eng. Civil - CREA-CE 52703/D
RNP: 0612866355
Responsável Técnico

Alexandre Cardoso Brandão
CPF 009 823 603-20
Sócio Administrador

PREFEITURA MUNICIPAL
883
FL Nº
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS