


MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENA DE EVENTOS NO COMPLEXO TURÍSTICO BEIRA AÇUDE.	DATA : 02/01/2023	BDI : 26,80%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ARENA DE EVENTOS NO COMPLEXO TURÍSTICO BEIRA AÇUDE. 1- O ESPAÇO DEVERÁ SER PAVIMENTADO COM PISO INTERTRAVADO EM TODA SUA ÁREA, COM SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE VAGAS DE ESTACIONAMENTO, NÃO PODE POSSUIR NENHUM TIPO DE ELEVAÇÃO DE ALVENARIA PARA DELIMITAR OS ESPAÇOS DAS VAGAS. 2- SERÁ CONSTRUÍDO UM PALCO FIXO NO LADO ESQUERDO DA AREA DA ARENA DE EVENTOS.	FONTE	VERSÃO			
	LOCAL:	PACAJUS/CE	HORA	MES			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	REF.				
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



			QTD
W.C. MASC.	1,56	1,56000000	1,56
W.C. FEM. PCD	3,07	3,07000000	3,07
QUIOSQUES 3X	7,92*3	23,76000000	23,76
			258,74

10.3.2. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm-P/ TETO (M2)

			QTD
BUFFET	7,80	7,80000000	7,80
CAMARIM 3	8,75	8,75000000	8,75
3	2,32	2,32000000	2,32
WC 2	2,32	2,32000000	2,32
CAMARIM 2	8,75	8,75000000	8,75
CAMARIM 1	8,85	8,85000000	8,85
WC 1	2,43	2,43000000	2,43
CIRCULAÇÃO CAMARIM	10,73	10,73000000	10,73
SALA DE TRABALHO	59,38	59,38000000	59,38
HALL	2,20	2,20000000	2,20
WC FEM	1,69	1,69000000	1,69
WC MASC	1,69	1,69000000	1,69
COPA	8,11	8,11000000	8,11
AUDITÓRIO	88,22	88,22000000	88,22
FOYER	9,92	9,92000000	9,92
SALA TÉCNICA	7,19	7,19000000	7,19
W.C. MASC.	1,56	1,56000000	1,56
W.C. FEM. PCD	3,07	3,07000000	3,07
QUIOSQUES 3X	7,92*3	23,76000000	23,76
			258,74

1. C5018 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (M2)

			QTD
AREA PALCO DESCOBERTA	257,40	257,40000000	257,40
			257,40

11.2. C5025 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)

			QTD
PROTEÇÃO MECANICA MANTA	257,40	257,40000000	257,40
			257,40

11.3. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

			QTD
IMPERMEABILIZAÇÃO CINTAMENTO	(154,28*0,2)*3	92,57000000	92,57
			92,57

12.1.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

		H	L	QTDE	QTD
P1	L*H*QTDE	2,10000000	0,80000000	9,00000000	15,12

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENA DE EVENTOS NO COMPLEXO TURÍSTICO BEIRA AÇUDE.	DATA : 02/01/2023	BDI : 26,80%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ARENA DE EVENTOS NO COMPLEXO TURÍSTICO BEIRA AÇUDE. 1- O ESPAÇO DEVERÁ SER PAVIMENTADO COM PISO INTERTRAVADO EM TODA SUA ÁREA, COM SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE VAGAS DE ESTACIONAMENTO, NÃO PODE POSSUIR NENHUM TIPO DE ELEVAÇÃO DE ALVENARIA PARA DELIMITAR OS ESPAÇOS DAS VAGAS. 2- SERÁ CONSTRUÍDO UM PALCO FIXO NO LADO ESQUERDO DA AREA DA ARENA DE EVENTOS.	FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	PACAJUS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		Composição	PROPRIA	84,35%
				47,55%
				0,00%
				0,00%
				05/2021
				12/2022

		H	L	QTDE	QTD
P2	L*H*QTDE	2,10000000	0,60000000	6,00000000	7,56
P3	L*H*QTDE	2,10000000	0,80000000	1,00000000	1,68
					24,36

12.1.2. C4514 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		H	L	QTDE	QTD
P4	L*H*QTDE	2,10000000	1,20000000	1,00000000	2,52
P5	L*H*QTDE	2,10000000	2,00000000	1,00000000	4,20
					6,72

12.1.3. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		H	L	QTDE	QTD
J1	L*H*QTDE	0,50000000	1,00000000	1,00000000	0,50
J2	L*H*QTDE	0,50000000	1,50000000	7,00000000	5,25
J3	L*H*QTDE	0,50000000	0,50000000	3,00000000	0,75
J4	L*H*QTDE	0,80000000	0,50000000	3,00000000	1,20
J5	L*H*QTDE	1,00000000	2,00000000	2,00000000	4,00
J6	L*H*QTDE	1,00000000	1,20000000	1,00000000	1,20
J7	L*H*QTDE	0,50000000	0,50000000	2,00000000	0,50
J8	L*H*QTDE	0,50000000	0,80000000	1,00000000	0,40
J9	L*H*QTDE	0,50000000	1,60000000	1,00000000	0,80
					14,60


12.2.1. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

		H	L	QTDE	QTD
P4	L*H*QTDE	2,10000000	1,20000000	1,00000000	2,52
P5	L*H*QTDE	2,10000000	2,00000000	1,00000000	4,20
	L*H*QTDE	0,50000000	1,00000000	1,00000000	0,50
J2	L*H*QTDE	0,50000000	1,50000000	7,00000000	5,25
J3	L*H*QTDE	0,50000000	0,50000000	3,00000000	0,75
J4	L*H*QTDE	0,50000000	0,80000000	3,00000000	1,20
J5	L*H*QTDE	1,00000000	2,00000000	2,00000000	4,00
J6	L*H*QTDE	1,00000000	1,20000000	1,00000000	1,20
J7	L*H*QTDE	0,50000000	0,50000000	2,00000000	0,50
J8	L*H*QTDE	0,50000000	0,80000000	1,00000000	0,40
J9	L*H*QTDE	0,50000000	1,60000000	1,00000000	0,80
					21,32

13.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

		ALT	PER	QTD
PALCO AREA EXTERNA	PER*ALT	3,24000000	78,30000000	253,69
QUIOSQUE 01 (EXT)	PER*ALT	3,40000000	12,50000000	42,50
QUIOSQUE 02 (EXT)	PER*ALT	3,40000000	12,50000000	42,50
QUIOSQUE 03 (EXT)	PER*ALT	3,40000000	12,50000000	42,50
MURO	PER*ALT	2,20000000	44,40000000	97,68
				478,87



MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENA DE EVENTOS NO COMPLEXO TURÍSTICO BEIRA AÇUDE.	DATA : 02/01/2023	BDI : 26,80%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ARENA DE EVENTOS NO COMPLEXO TURÍSTICO BEIRA AÇUDE. 1- O ESPAÇO DEVERÁ SER PAVIMENTADO COM PISO INTERTRAVADO EM TODA SUA ÁREA, COM SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE VAGAS DE ESTACIONAMENTO. NÃO PODE POSSUIR NENHUM TIPO DE ELEVÇÃO DE ALVENARIA PARA DELIMITAR OS ESPAÇOS DAS VAGAS. 2- SERÁ CONSTRUÍDO UM PALCO FIXO NO LADO ESQUERDO DA ÁREA DA ARENA DE EVENTOS.	FONTE	VERSÃO			
	LOCAL:	PACAJUS/CE	HORA	MES	REF.		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

13.2. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

		ALT	PER	QTD
BUFFET	PER*ALT	3,00000000	11,95000000	35,85
CAMARIM 3	PER*ALT	3,00000000	13,70000000	41,10
CAMARIM 2	PER*ALT	3,00000000	13,70000000	41,10
CAMARIM 1	PER*ALT	3,00000000	13,85000000	41,55
CIRC. CAMARIM	PER*ALT	3,00000000	25,65000000	76,95
SALA DE TRABALHO	PER*ALT	3,00000000	32,90000000	98,70
HALL	PER*ALT	3,00000000	7,10000000	21,30
AUDITÓRIO	PER*ALT	3,00000000	39,60000000	118,80
FOYER	PER*ALT	3,00000000	12,60000000	37,80
SALA TÉCNICA	PER*ALT	3,00000000	12,10000000	36,30
				549,45




13.3. 88484 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

			QTD
BUFFET	7,80	7,80000000	7,80
CAMARIM 3	8,75	8,75000000	8,75
WC 3	2,32	2,32000000	2,32
WC 2	2,32	2,32000000	2,32
CAMARIM 2	8,75	8,75000000	8,75
CAMARIM 1	8,85	8,85000000	8,85
WC 1	2,43	2,43000000	2,43
CIRCULAÇÃO CAMARIM	10,73	10,73000000	10,73
SALA DE TRABALHO	59,38	59,38000000	59,38
HALL	2,20	2,20000000	2,20
WC FEM	1,69	1,69000000	1,69
WC MASC	1,69	1,69000000	1,69
COOPA	8,11	8,11000000	8,11
AUDITÓRIO	88,22	88,22000000	88,22
FOYER	9,92	9,92000000	9,92
SALA TÉCNICA	7,19	7,19000000	7,19
W.C. MASC.	1,56	1,56000000	1,56
W.C. FEM. PCD	3,07	3,07000000	3,07
QUIOSQUE 3x	7,92*3	23,76000000	23,76
			258,74

13.4. 88494 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

			QTD
BUFFET	7,80	7,80000000	7,80
CAMARIM 3	8,75	8,75000000	8,75
WC 3	2,32	2,32000000	2,32
WC 2	2,32	2,32000000	2,32
CAMARIM 2	8,75	8,75000000	8,75
CAMARIM 1	8,85	8,85000000	8,85
WC 1	2,43	2,43000000	2,43
CIRCULAÇÃO CAMARIM	10,73	10,73000000	10,73
SALA DE TRABALHO	59,38	59,38000000	59,38

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>Prefeitura de PACAJUS Um Novo Tempo de Conquistas</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENA DE EVENTOS NO COMPLEXO TURÍSTICO BEIRA AÇUDE.	DATA : 02/01/2023		BDI : 26,80%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ARENA DE EVENTOS NO COMPLEXO TURÍSTICO BEIRA AÇUDE. 1- O ESPAÇO DEVERÁ SER PAVIMENTADO COM PISO INTERTRAVADO EM TODA SUA ÁREA, COM SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE VAGAS DE ESTACIONAMENTO, NÃO PODE POSSUIR NENHUM TIPO DE ELEVAÇÃO DE ALVENARIA PARA DELIMITAR OS ESPAÇOS DAS VAGAS. 2- SERÁ CONSTRUÍDO UM PALCO FIXO NO LADO ESQUERDO DA ÁREA DA ARENA DE EVENTOS.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PACAJUS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
HALL	2,20	2,20000000	2,20
WC FEM	1,69	1,69000000	1,69
WC MASC	1,69	1,69000000	1,69
COPA	8,11	8,11000000	8,11
AUDITÓRIO	88,22	88,22000000	88,22
FOYER	9,92	9,92000000	9,92
SALA TÉCNICA	7,19	7,19000000	7,19
W.C. MASC.	1,56	1,56000000	1,56
W.C. FEM. PCD	3,07	3,07000000	3,07
QUIOSQUE 3x	7,92*3	23,76000000	23,76
			258,74



13.5. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

			QTD
BUFFET	7,80	7,80000000	7,80
CAMARIM 3	8,75	8,75000000	8,75
WC 3	2,32	2,32000000	2,32
WC 2	2,32	2,32000000	2,32
CAMARIM 2	8,75	8,75000000	8,75
CAMARIM 1	8,85	8,85000000	8,85
WC 1	2,43	2,43000000	2,43
CIRCULAÇÃO CAMARIM	10,73	10,73000000	10,73
SALA DE TRABALHO	59,38	59,38000000	59,38
HALL	2,20	2,20000000	2,20
WC FEM	1,69	1,69000000	1,69
WC MASC	1,69	1,69000000	1,69
COPA	8,11	8,11000000	8,11
AUDITÓRIO	88,22	88,22000000	88,22
FOYER	9,92	9,92000000	9,92
SALA TÉCNICA	7,19	7,19000000	7,19
W.C. MASC.	1,56	1,56000000	1,56
W.C. FEM. PCD	3,07	3,07000000	3,07
QUIOSQUE 3x	7,92*3	23,76000000	23,76
			258,74

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

			QTD
ÁREA EXTERNA PAVIMENTADA	14219,25	14.219,25000000	14.219,25
			14.219,25

14.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

			QTD
PALCO E CAMARINS	257,40*2	514,80000000	514,80
			514,80

15.1. 90777 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>Prefeitura de PACAJUS <small>Um Novo Tempo de Conquistas</small></p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENA DE EVENTOS NO COMPLEXO TURÍSTICO BEIRA AÇUDE.	DATA : 02/01/2023	BDI : 26,80%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ARENA DE EVENTOS NO COMPLEXO TURÍSTICO BEIRA AÇUDE. 1- O ESPAÇO DEVERÁ SER PAVIMENTADO COM PISO INTERTRAVADO EM TODA SUA ÁREA, COM SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE VAGAS DE ESTACIONAMENTO. NÃO PODE POSSUIR NENHUM TIPO DE ELEVÇÃO DE ALVENARIA PARA DELIMITAR OS ESPAÇOS DAS VAGAS. 2- SERÁ CONSTRUÍDO UM PALCO FIXO NO LADO ESQUERDO DA AREA DA ARENA DE EVENTOS.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PACAJUS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
HORAS TRABALHADAS	325	325,00000000	325,00
			325,00

15.2. 90776 - ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

			QTD
ENCARREGADO	1535	1.535,00000000 0	1.535,00
			1.535,00




 JOÃO PAULO DE SOUSA EVARISTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 061780312-9

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CONSTRUÇÃO DE ARENA DE EVENTOS NO COMPLEXO TURÍSTICO BEIRA AÇUDE.

DATA : 02/01/2023 VERSÃO BDI : 26,80%

FONTE HORA MES DATA REF.
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SINAPI 2022/11 COM DESONERAÇÃO 84,35% 47,55% 12/2022
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ARENA DE EVENTOS NO COMPLEXO TURÍSTICO BEIRA AÇUDE. 1- O ESPAÇO DEVERÁ SER PAVIMENTADO COM PISO INTERTRAVADO EM TODA SUA ÁREA, COM SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE VAGAS DE ESTACIONAMENTO, NÃO PODE POSSUIR NENHUM TIPO DE ELEVAÇÃO DE ALVENARIA PARA DELIMITAR OS ESPAÇOS DAS VAGAS. 2- SERÁ CONSTRUÍDO UM PALCO FIXO NO LADO ESQUERDO DA ÁREA DA ARENA DE EVENTOS.
 LOCAL: PACAJUS/SC
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS INICIAIS	18.899,98	100,00 % 18.899,98						100,00 % 18.899,98
2	DEMOLIÇÃO	14.377,08	100,00 % 14.377,08						100,00 % 14.377,08
3	PAVIMENTAÇÃO	1.409.849,39	20,00 % 281.969,88	25,00 % 352.462,35	25,00 % 352.462,35	25,00 % 352.462,35	5,00 % 70.492,46		100,00 % 1.409.849,39
4	URBANIZAÇÃO	12.503,15					100,00 % 12.503,15		100,00 % 12.503,15
5	INFRAESTRUTURA	56.810,74	40,00 % 22.724,30	60,00 % 34.086,44					100,00 % 56.810,74
6	SUPERESTRUTURA	125.339,38		40,00 % 50.135,75	60,00 % 75.203,63				100,00 % 125.339,38
7	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	129.729,00		30,00 % 38.918,70	60,00 % 77.837,40	10,00 % 12.972,90			100,00 % 129.729,00
8	SOLEIRAS E PEDRAS	2.327,10					100,00 % 2.327,10		100,00 % 2.327,10
9	INSTALAÇÕES	254.966,87				20,00 % 50.993,37	60,00 % 152.980,12	20,00 % 50.993,38	100,00 % 254.966,87
10	REVESTIMENTO	162.914,94			30,00 % 48.874,48	30,00 % 48.874,48	30,00 % 48.874,48	10,00 % 16.291,50	100,00 % 162.914,94
11	IMPERMEABILIZAÇÃO	32.889,09					100,00 % 32.889,09		100,00 % 32.889,09
12	ESQUADRIAS	30.720,47				50,00 % 15.360,24	50,00 % 15.360,23		100,00 % 30.720,47
13	PINTURA	31.772,90					20,00 % 6.354,58	80,00 % 25.418,32	100,00 % 31.772,90
14	SERVIÇOS FINAIS	28.148,73						100,00 % 28.148,73	100,00 % 28.148,73
15	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	82.972,05	16,60 % 13.773,36	16,60 % 13.773,36	16,60 % 13.773,36	16,60 % 13.773,36	16,60 % 13.773,36	17,00 % 14.105,25	100,00 % 82.972,05

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CONSTRUÇÃO DE ARENA DE EVENTOS NO COMPLEXO TURÍSTICO BEIRA AÇUDE.

DATA : 02/01/2023 BDI : 26,80%

VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ARENA DE EVENTOS NO COMPLEXO TURÍSTICO BEIRA AÇUDE. 1- O ESPAÇO DEVERÁ SER PAVIMENTADO COM PISO INTERTRAVADO EM TODA SUA ÁREA, COM SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE VAGAS DE ESTACIONAMENTO. NÃO PODE POSSUIR NENHUM TIPO DE ELEVAÇÃO DE ALVENARIA PARA DELIMITAR OS ESPAÇOS DAS VAGAS. 2- SERÁ CONSTRUÍDO UM PALCO FIXO NO LADO ESQUERDO DA ÁREA DA ARENA DE EVENTOS.

LOCAL: PACAJUS/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS




ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
		2.394.220,87	351.744,60	489.376,60	568.151,22	494.436,70	355.554,57	134.957,18	2.394.220,87
			351.744,60	841.121,20	1.409.272,42	1.903.709,12	2.259.263,69	2.394.220,87	


 JOÃO PAULO DE SOUSA EVARISTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNF: 041780312-9



COMPOSIÇÃO DO BDI

 Prefeitura de PACAJUS Um Novo Tempo de Conquistas	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENA DE EVENTOS NO COMPLEXO TURÍSTICO BEIRA AÇUDE.	DATA : 02/01/2023	BDI : 26,80%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ARENA DE EVENTOS NO COMPLEXO TURÍSTICO BEIRA AÇUDE. 1- O ESPAÇO DEVERÁ SER PAVIMENTADO COM PISO INTERTRAVADO EM TODA SUA ÁREA, COM SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE VAGAS DE ESTACIONAMENTO, NÃO PODE POSSUIR NENHUM TIPO DE ELEVAÇÃO DE ALVENARIA PARA DELIMITAR OS ESPAÇOS DAS VAGAS. 2- SERÁ CONSTRUÍDO UM PALCO FIXO NO LADO ESQUERDO DA AREA DA ARENA DE EVENTOS.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PACAJUS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23
R	RISCOS	1,27
TOTAL		6,50
BENEFÍCIO		
SG	GARANTIA/SEGUROS	0,85
L	LUCRO	7,00
TOTAL		7,85
IMPOSTOS		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,20
	CPRB	4,50
TOTAL		9,35

BDI = 26,80%

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


 JOÃO PAULO DE SOUSA EVARISTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 061780312-9

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENA DE EVENTOS NO COMPLEXO TURÍSTICO BEIRA AÇUDE.	DATA : 02/01/2023	BDI : 26,80%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ARENA DE EVENTOS NO COMPLEXO TURÍSTICO BEIRA AÇUDE. 1- O ESPAÇO DEVERÁ SER PAVIMENTADO COM PISO INTERTRAVADO EM TODA SUA ÁREA, COM SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE VAGAS DE ESTACIONAMENTO, NÃO PODE POSSUIR NENHUM TIPO DE ELEVAÇÃO DE ALVENARIA PARA DELIMITAR OS ESPAÇOS DAS VAGAS. 2- SERÁ CONSTRUÍDO UM PALCO FIXO NO LADO ESQUERDO DA AREA DA ARENA DE EVENTOS.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
LOCAL:	PACAJUS/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS					




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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

 <p>Prefeitura de PACAJUS <small>Um Novo Tempo de Conquistas</small></p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENA DE EVENTOS NO COMPLEXO TURÍSTICO BEIRA AÇUDE.	DATA : 02/01/2023	BDI : 26,80%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ARENA DE EVENTOS NO COMPLEXO TURÍSTICO BEIRA AÇUDE. 1- O ESPAÇO DEVERÁ SER PAVIMENTADO COM PISO INTERTRAVADO EM TODA SUA ÁREA, COM SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE VAGAS DE ESTACIONAMENTO. NÃO PODE POSSUIR NENHUM TIPO DE ELEVÇÃO DE ALVENARIA PARA DELIMITAR OS ESPAÇOS DAS VAGAS. 2- SERÁ CONSTRUÍDO UM PALCO FIXO NO LADO ESQUERDO DA AREA DA ARENA DE EVENTOS.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PACAJUS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
			Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENA DE EVENTOS NO COMPLEXO TURÍSTICO BEIRA AÇUDE.	DATA : 02/01/2023	BDI : 26,80%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ARENA DE EVENTOS NO COMPLEXO TURÍSTICO BEIRA AÇUDE. 1- O ESPAÇO DEVERÁ SER PAVIMENTADO COM PISO INTERTRAVADO EM TODA SUA ÁREA, COM SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE VAGAS DE ESTACIONAMENTO, NÃO PODE POSSUIR NENHUM TIPO DE ELEVAÇÃO DE ALVENARIA PARA DELIMITAR OS ESPAÇOS DAS VAGAS. 2- SERÁ CONSTRUÍDO UM PALCO FIXO NO LADO ESQUERDO DA AREA DA ARENA DE EVENTOS.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PACAJUS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PROPRIA	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	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	10,98	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,58	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,63	8,83
	TOTAL	47,53	18,51


C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	2,43	1,84
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,02	2,29
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	11,53	8,75

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,99	3,11
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,45	3,46

Horista = 84,35%
Mensalista = 47,55%

A + B + C + D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

 Prefeitura de PACAJUS Um Novo Tempo de Conquistas	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENA DE EVENTOS NO COMPLEXO TURÍSTICO BEIRA AÇUDE.	DATA : 02/01/2023	BDI : 26,80%																		
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA ARENA DE EVENTOS NO COMPLEXO TURÍSTICO BEIRA AÇUDE. 1- O ESPAÇO DEVERÁ SER PAVIMENTADO COM PISO INTERTRAVADO EM TODA SUA ÁREA, COM SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE VAGAS DE ESTACIONAMENTO, NÃO PODE POSSUIR NENHUM TIPO DE ELEVAÇÃO DE ALVENARIA PARA DELIMITAR OS ESPAÇOS DAS VAGAS. 2- SERÁ CONSTRUÍDO UM PALCO FIXO NO LADO ESQUERDO DA AREA DA ARENA DE EVENTOS.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 15%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> <th style="width: 15%;">REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,35%</td> <td>47,55%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																	
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022																	
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
LOCAL: PACAJUS/CE	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS																				



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
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	18,06	0,00
B2	Feriados	4,84	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89	0,66
B4	13º Salário	11,22	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,75	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	13,59	10,09
	TOTAL	51,20	19,77

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,09	4,53
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14	0,11
C3	Férias Indenizadas	0,90	0,67
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,93	2,18
C5	Indenização Adicional	0,51	0,38
	TOTAL	10,57	7,87

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,86	7,29
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,54	0,40
	TOTAL	19,40	7,69

Horista = 0,00%
Mensalista = 0,00%

A + B + C + D


 JOÃO PAULO DE SOUSA EVARISTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 061780312-9

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENA DE EVENTOS NO COMPLEXO TURÍSTICO BEIRA AÇUDE.	DATA : 02/01/2023	BDI : 26,80%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ARENA DE EVENTOS NO COMPLEXO TURÍSTICO BEIRA AÇUDE. 1- O ESPAÇO DEVERÁ SER PAVIMENTADO COM PISO INTERTRAVADO EM TODA SUA ÁREA, COM SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE VAGAS DE ESTACIONAMENTO, NÃO PODE POSSUIR NENHUM TIPO DE ELEVÇÃO DE ALVENARIA PARA DELIMITAR OS ESPAÇOS DAS VAGAS. 2- SERÁ CONSTRUÍDO UM PALCO FIXO NO LADO ESQUERDO DA ÁREA DA ARENA DE EVENTOS.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAL:	PACAJUS/CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS					



1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,5300	4,1701
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	87,5300	87,5300
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	31,6000	5,3720
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	49,2500	73,8750
TOTAL Material:					170,9471

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:					171,2700

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	525,8800	6,5735
TOTAL Serviço:					6,5735
VALOR:					348,79

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	239,2961	0,1436
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,1436

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	15,5500	0,0467
TOTAL Mão de Obra:					0,0467
VALOR:					0,19

1.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

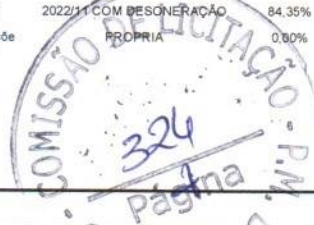
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020 ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,4300	15,4300
10403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,0000	79,0000
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	5,7300	57,3000
10409 CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	297,9100	148,9550
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	26,7800	267,8000
12369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	11,9000	59,5000
12410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	13,8000	6,9000
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	6,7100	26,8400
TOTAL Material:					661,7250

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENA DE EVENTOS NO COMPLEXO TURÍSTICO BEIRA AÇUDE.	DATA: 02/01/2023	BDI: 26,80%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ARENA DE EVENTOS NO COMPLEXO TURÍSTICO BEIRA AÇUDE. 1- O ESPAÇO DEVERÁ SER PAVIMENTADO COM PISO INTERTRAVADO EM TODA SUA ÁREA, COM SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE VAGAS DE ESTACIONAMENTO. NÃO PODE POSSUIR NENHUM TIPO DE ELEVAÇÃO DE ALVENARIA PARA DELIMITAR OS ESPAÇOS DAS VAGAS. 2- SERÁ CONSTRUÍDO UM PALCO FIXO NO LADO ESQUERDO DA ÁREA DA ARENA DE EVENTOS.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PACAJUS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,80%	0,00%	



10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700	166,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra:						290,5600

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	50,6000
TOTAL Serviço:					50,6000
VALOR:					1.002,88

1. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,6900
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	341,4000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	22,0000
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	6,1400
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	32,7600
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4000
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,4400
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	40,5100
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	503,4600
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,4000
TOTAL Material:					1.308,2000
VALOR:					1.308,20

2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,4142
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	0,5044
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	0,1865
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	0,2585
TOTAL Material:					1,3636

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	2,0215
TOTAL Mão de Obra:					4,7216
VALOR:					6,09

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>Prefeitura de PACAJUS Um Novo Tempo de Conquistas</p>	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENA DE EVENTOS NO COMPLEXO TURÍSTICO BEIRA AÇUDE.		DATA: 02/01/2023		BDI: 26,80%		
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA ARENA DE EVENTOS NO COMPLEXO TURÍSTICO BEIRA AÇUDE. 1- O ESPAÇO DEVERÁ SER PAVIMENTADO COM PISO INTERTRAVADO EM TODA SUA ÁREA, COM SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE VAGAS DE ESTACIONAMENTO, NÃO PODE POSSUIR NENHUM TIPO DE ELEVÇÃO DE ALVENARIA PARA DELIMITAR OS ESPAÇOS DAS VAGAS. 2- SERÁ CONSTRUÍDO UM PALCO FIXO NO LADO ESQUERDO DA AREA DA ARENA DE EVENTOS.		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	202211 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
LOCAL: PACAJUS/CE		Composição: PRÓPRIA		0,00%	0,00%		
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS							



19469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	627,5300	627,5300
TOTAL Material:						627,5300
VALOR:						627,53

2.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:						52,8810
VALOR:						52,88

2.2. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL Mão de Obra:						24,5011
VALOR:						24,50

2.3. C3064 - DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO E POLIÉDRICO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:						7,7750
VALOR:						7,78

3.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:						45,5615
VALOR:						45,56

3.2.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:						12,4510
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	72,2900	0,2169

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENA DE EVENTOS NO COMPLEXO TURÍSTICO BEIRA AÇUDE.	DATA : 02/01/2023	BDI : 26,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ARENA DE EVENTOS NO COMPLEXO TURÍSTICO BEIRA AÇUDE. 1- O ESPAÇO DEVERÁ SER PAVIMENTADO COM PISO INTERTRAVADO EM TODA SUA ÁREA, COM SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE VAGAS DE ESTACIONAMENTO, NÃO PODE POSSUIR NENHUM TIPO DE ELEVAÇÃO DE ALVENARIA PARA DELIMITAR OS ESPAÇOS DAS VAGAS. 2- SERÁ CONSTRUÍDO UM PALCO FIXO NO LADO ESQUERDO DA ÁREA DA ARENA DE EVENTOS.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	PACAJUS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			84,35%
			47,55%
			12/2022
			0,00%
			0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	369,1000	0,2584
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	36,3300	36,3300
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL Serviço:						38,7545
VALOR:						51,20

3.2.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6800	159,8000
TOTAL Material:					159,8000
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:					319,6050
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	441,9800	132,5940
TOTAL Serviço:					132,5940
VALOR:					612,00

3.3.1. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00700000	53,20	0,37
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	324,29	0,32
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00800000	84,74	0,67
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	264,48	0,02
93244 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00600000	60,76	0,36
73436 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00200000	216,16	0,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,17
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	17,71	0,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENA DE EVENTOS NO COMPLEXO TURÍSTICO BEIRA AÇUDE.	DATA: 02/01/2023	BDI: 26,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ARENA DE EVENTOS NO COMPLEXO TURÍSTICO BEIRA AÇUDE. 1- O ESPAÇO DEVERÁ SER PAVIMENTADO COM PISO INTERTRAVADO EM TODA SUA ÁREA, COM SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE VAGAS DE ESTACIONAMENTO, NÃO PODE POSSUIR NENHUM TIPO DE ELEVAÇÃO DE ALVENARIA PARA DELIMITAR OS ESPAÇOS DAS VAGAS. 2- SERÁ CONSTRUÍDO UM PALCO FIXO NO LADO ESQUERDO DA ÁREA DA ARENA DE EVENTOS.	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	PACAJUS/CE	SINAPI 2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35% 47,55% 12/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	Composição PRÓPRIA	0,00% 0,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,14
VALOR:	2,31

3.3.2. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	60,4600	69,5290
TOTAL Material:					69,5290	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:					20,2150	

VALOR:	89,74
---------------	--------------

3.4.1. C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,12110000	27,4607	3,3255
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00550000	42,1649	0,2319
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,5574	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,5000	3,8340
19104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	42,6900	42,8181
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00870000	60,4600	0,5260
TOTAL Material:					47,1781	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,25310000	20,7700	5,2569
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25310000	15,5500	3,9357
TOTAL Mão de Obra:					9,1926	

VALOR:	59,93
---------------	--------------

3.4.2. 103913 - EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,00429500	8,29	0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,03	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	SINAPI	KG	0,40000000	14,93	5,97
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,12715700	452,50	57,53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENA DE EVENTOS NO COMPLEXO TURÍSTICO BEIRA AÇUDE.	DATA : 02/01/2023	BDI : 26,80%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ARENA DE EVENTOS NO COMPLEXO TURÍSTICO BEIRA AÇUDE. 1- O ESPAÇO DEVERÁ SER PAVIMENTADO COM PISO INTERTRAVADO EM TODA SUA ÁREA, COM SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE VAGAS DE ESTACIONAMENTO, NÃO PODE POSSUIR NENHUM TIPO DE ELEVAÇÃO DE ALVENARIA PARA DELIMITAR OS ESPAÇOS DAS VAGAS. 2- SERÁ CONSTRUÍDO UM PALCO FIXO NO LADO ESQUERDO DA AREA DA ARENA DE EVENTOS.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
LOCAL:	PACAJUS/CE	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS					



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,0077000	19,39	0,03
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,05133300	4,11	0,21
00043614	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,06416700	16,40	1,05
TOTAL Material:						64,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03200600	23,01	0,73
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06519900	23,34	1,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09514700	17,71	1,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,93

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,02337300	73,83	1,72
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	1,00000000	1,95	1,95
97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	SINAPI	KG	2,20000000	14,77	32,49
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,52600000	24,08	12,66
TOTAL Serviço:						48,82

VALOR: 117,57

3.5.1. 102507 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,00600000	55,55	0,33
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	7,81	0,31
0007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,03200000	74,50	2,38
TOTAL Material:						3,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	24,59	2,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	17,71	0,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,65

VALOR: 5,67

4.1. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,4200	5,7780
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	107,1400	8,0355
TOTAL Material:						13,8135

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	16,7700	3,4848

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENA DE EVENTOS NO COMPLEXO TURÍSTICO BEIRA AÇUDE.	DATA: 02/01/2023	BDI: 26,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ARENA DE EVENTOS NO COMPLEXO TURÍSTICO BEIRA AÇUDE. 1- O ESPAÇO DEVERÁ SER PAVIMENTADO COM PISO INTERTRAVADO EM TODA SUA ÁREA, COM SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE VAGAS DE ESTACIONAMENTO, NÃO PODE POSSUIR NENHUM TIPO DE ELEVÇÃO DE ALVENARIA PARA DELIMITAR OS ESPAÇOS DAS VAGAS. 2- SERÁ CONSTRUÍDO UM PALCO FIXO NO LADO ESQUERDO DA AREA DA ARENA DE EVENTOS.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	PACAJUS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			84,35%
			47,55%
			12/2022
			0,00%
			0,00%



TOTAL Mão de Obra:	3,4848
VALOR:	17,30

4.2. 98511 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000359 MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA Salsa/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	SINAPI	UN	1,00000000	152,87	152,87
TOTAL Material:					152,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	18,29	4,75
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04010000	17,71	18,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					23,17
VALOR:					176,04

5.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:					41,2075
VALOR:					41,21

5.1.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	67,5000	47,1150
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,1900	66,8948
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
TOTAL Material:					237,2098
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL Mão de Obra:					290,3400
VALOR:					527,55

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
TOTAL Material:					11,1260
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENA DE EVENTOS NO COMPLEXO TURÍSTICO BEIRA AÇUDE.	DATA : 02/01/2023	BDI : 26,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ARENA DE EVENTOS NO COMPLEXO TURÍSTICO BEIRA AÇUDE. 1- O ESPAÇO DEVERÁ SER PAVIMENTADO COM PISO INTERTRAVADO EM TODA SUA ÁREA, COM SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE VAGAS DE ESTACIONAMENTO, NÃO PODE POSSUIR NENHUM TIPO DE ELEVAÇÃO DE ALVENARIA PARA DELIMITAR OS ESPAÇOS DAS VAGAS. 2- SERÁ CONSTRUÍDO UM PALCO FIXO NO LADO ESQUERDO DA ÁREA DA ARENA DE EVENTOS.	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	PACAJUS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			83,85%
			47,76%
			84,35%
			47,55%
			0,00%
			0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032
VALOR:						14,13

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,3500
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,8000
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,7400
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,0100
TOTAL Material:					17,3900

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					48,8020
VALOR:					66,19

5.1.5. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,9299

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	67,5000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,9000
TOTAL Material:					307,4977

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					93,3000
VALOR:					416,73

5.1.6. C0096 - REATERRO APILOADO (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,10000000	27,3400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					41,6090
VALOR:					41,61

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENA DE EVENTOS NO COMPLEXO TURÍSTICO BEIRA AÇUDE.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ARENA DE EVENTOS NO COMPLEXO TURÍSTICO BEIRA AÇUDE. 1- O ESPAÇO DEVERÁ SER PAVIMENTADO COM PISO INTERTRAVADO EM TODA SUA ÁREA, COM SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE VAGAS DE ESTACIONAMENTO, NÃO PODE POSSUIR NENHUM TIPO DE ELEVAÇÃO DE ALVENARIA PARA DELIMITAR OS ESPAÇOS DAS VAGAS. 2- SERÁ CONSTRUÍDO UM PALCO FIXO NO LADO ESQUERDO DA AREA DA ARENA DE EVENTOS.
LOCAL:	PACAJUS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

DATA : 02/01/2023		BDI : 26,80%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



5.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:						41,2075
VALOR:						41,21

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	66,0600	75,9690
TOTAL Material:						75,9690
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL Mão de Obra						212,7000
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	441,9800	132,5940
TOTAL Serviço:						132,5940
VALOR:						421,26

5.2.3. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	8,80	0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
TOTAL Material:						1,35
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	23,34	8,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	17,71	3,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,58
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	462,51	7,12
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	13,17	10,40
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	176,98	35,39
TOTAL Serviço:						52,91
VALOR:						65,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENA DE EVENTOS NO COMPLEXO TURÍSTICO BEIRA AÇUDE.	DATA : 02/01/2023	BDI : 26,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ARENA DE EVENTOS NO COMPLEXO TURÍSTICO BEIRA AÇUDE. 1- O ESPAÇO DEVERÁ SER PAVIMENTADO COM PISO INTERTRAVADO EM TODA SUA ÁREA, COM SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE VAGAS DE ESTACIONAMENTO. NÃO PODE POSSUIR NENHUM TIPO DE ELEVAÇÃO DE ALVENARIA PARA DELIMITAR OS ESPAÇOS DAS VAGAS. 2- SERÁ CONSTRUÍDO UM PALCO FIXO NO LADO ESQUERDO DA AREA DA ARENA DE EVENTOS.	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%	47,76% 05/2021
LOCAL:	PACAJUS/CE	SINAPI 2022/11 COM DESONERAÇÃO 84,35%	47,55% 12/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	Composição PRÓPRIA 0,00%	0,00%



6.1.1. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	10,0500	0,3015
TOTAL Material:					11,2265	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:					3,7540	

VALOR: 14,98

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2800	9,5220
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
TOTAL Material:					9,7230	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL Mão de Obra:					2,6278	

VALOR: 12,35

3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,5700	7,6882
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,6100	15,1320
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,8000	3,4500
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400	7,2522
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	10,0100	11,7117
TOTAL Material:					45,2341	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:					50,6790	

VALOR: 95,91

6.1.4. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENA DE EVENTOS NO COMPLEXO TURÍSTICO BEIRA AÇUDE.	DATA : 02/01/2023	BDI : 26,80%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ARENA DE EVENTOS NO COMPLEXO TURÍSTICO BEIRA AÇUDE. 1- O ESPAÇO DEVERÁ SER PAVIMENTADO COM PISO INTERTRAVADO EM TODA SUA ÁREA, COM SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE VAGAS DE ESTACIONAMENTO, NÃO PODE POSSUIR NENHUM TIPO DE ELEVAÇÃO DE ALVENARIA PARA DELIMITAR OS ESPAÇOS DAS VAGAS. 2- SERÁ CONSTRUÍDO UM PALCO FIXO NO LADO ESQUERDO DA AREA DA ARENA DE EVENTOS.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PACAJUS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,9299

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	67,5000	58,5158
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,1900	47,7711
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600	195,4400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000	15,4451
TOTAL Material:					317,1720	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000	
VALOR:					426,40	

6.2.1. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	10,0500	0,3015
TOTAL Material:					11,2265	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:					3,7540	
VALOR:					14,98	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
TOTAL Material:					11,1260	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:					3,0032	
VALOR:					14,13	

6.2.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,5700	7,6882

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENA DE EVENTOS NO COMPLEXO TURÍSTICO BEIRA AÇUDE.	DATA: 02/01/2023	BDI: 26,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ARENA DE EVENTOS NO COMPLEXO TURÍSTICO BEIRA AÇUDE. 1- O ESPAÇO DEVERÁ SER PAVIMENTADO COM PISO INTERTRAVADO EM TODA SUA ÁREA, COM SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE VAGAS DE ESTACIONAMENTO, NÃO PODE POSSUIR NENHUM TIPO DE ELEVÇÃO DE ALVENARIA PARA DELIMITAR OS ESPAÇOS DAS VAGAS. 2- SERÁ CONSTRUÍDO UM PALCO FIXO NO LADO ESQUERDO DA AREA DA ARENA DE EVENTOS.	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	PACAJUS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			12/2022
			0,00%
			0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,6100	15,1320
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,8000	3,4500
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400	7,2522
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	10,0100	11,7117
TOTAL Material:						45,2341

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:					50,6790	
VALOR:					95,91	

6.2.4. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,9299	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	67,5000	58,5158
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,1900	47,7711
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600	195,4400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000	15,4451
TOTAL Material:					317,1720	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000	
VALOR:					426,40	

6.3.1. C4454 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2800	6,1272
I8281	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	70,4100	70,4100
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,6100	16,3930
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,8000	0,4140
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,7400	4,5978
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	10,0100	6,5065
TOTAL Material:					104,4485	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:					12,7120	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENA DE EVENTOS NO COMPLEXO TURÍSTICO BEIRA AÇUDE.	DATA: 02/01/2023	BDI: 26,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ARENA DE EVENTOS NO COMPLEXO TURÍSTICO BEIRA AÇUDE. 1- O ESPAÇO DEVERÁ SER PAVIMENTADO COM PISO INTERTRAVADO EM TODA SUA ÁREA, COM SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE VAGAS DE ESTACIONAMENTO, NÃO PODE POSSUIR NENHUM TIPO DE ELEVÇÃO DE ALVENARIA PARA DELIMITAR OS ESPAÇOS DAS VAGAS. 2- SERÁ CONSTRUÍDO UM PALCO FIXO NO LADO ESQUERDO DA AREA DA ARENA DE EVENTOS.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	PACAJUS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			83,85%
			47,76%
			84,35%
			47,55%
			0,00%
			0,00%



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,05700000	395,5400	22,5458
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	M3	0,05700000	228,2500	13,0103
TOTAL Serviço:					35,5561
VALOR:					152,72

6.4.1. 95946 - ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	21,02	0,52
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,43100000	0,22	0,09
TOTAL Material:					0,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01500000	17,74	0,26
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09400000	23,24	2,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,44

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÁMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00000000	12,25	12,25
TOTAL Serviço:					12,25
VALOR:					15,30

6.4.2. 95944 - ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	21,02	0,52
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,82700000	0,22	0,18
TOTAL Material:					0,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04700000	17,74	0,83
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29700000	23,24	6,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,73

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÁMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,00000000	13,04	13,04
TOTAL Serviço:					13,04
VALOR:					21,47

6.4.3. 101994 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020 (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENA DE EVENTOS NO COMPLEXO TURÍSTICO BEIRA AÇUDE.	DATA :	02/01/2023			BDI :	26,80%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ARENA DE EVENTOS NO COMPLEXO TURÍSTICO BEIRA AÇUDE. 1- O ESPAÇO DEVERÁ SER PAVIMENTADO COM PISO INTERTRAVADO EM TODA SUA ÁREA, COM SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE VAGAS DE ESTACIONAMENTO, NÃO PODE POSSUIR NENHUM TIPO DE ELEVAÇÃO DE ALVENARIA PARA DELIMITAR OS ESPAÇOS DAS VAGAS. 2- SERÁ CONSTRUÍDO UM PALCO FIXO NO LADO ESQUERDO DA ÁREA DA ARENA DE EVENTOS.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022			
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				
LOCAL:	PACAJUS/CE								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS								



Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,11200000	21,09	2,36
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06200000	22,40	1,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,74

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	SINAPI	M2	1,32800000	97,73	129,78
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,18800000	11,76	84,53
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,03600000	21,06	0,75
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,08000000	19,39	1,55
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,19800000	4,11	4,92
TOTAL Material:						221,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	18,92	3,29
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87200000	23,01	20,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						23,35
VALOR:						248,62

6.4.4. 103686 - CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,40500000	0,49	0,19
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,26500000	1,30	0,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,53

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	504,02	555,93
TOTAL Material:						555,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67000000	23,01	15,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,68100000	23,34	62,57
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67000000	17,71	11,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						89,84
VALOR:						646,30

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENA DE EVENTOS NO COMPLEXO TURÍSTICO BEIRA AÇUDE.	DATA:	02/01/2023			BDI:	26,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ARENA DE EVENTOS NO COMPLEXO TURÍSTICO BEIRA AÇUDE. 1- O ESPAÇO DEVERÁ SER PAVIMENTADO COM PISO INTERTRAVADO EM TODA SUA ÁREA, COM SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE VAGAS DE ESTACIONAMENTO, NÃO PODE POSSUIR NENHUM TIPO DE ELEVÇÃO DE ALVENARIA PARA DELIMITAR OS ESPAÇOS DAS VAGAS. 2- SERÁ CONSTRUÍDO UM PALCO FIXO NO LADO ESQUERDO DA ÁREA DA ARENA DE EVENTOS.	COMPOSIÇÃO:	VERSAO	HORA	MES	REF.	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
LOCAL:	PACAJUS/CE						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS						



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2800	6,1272
I8280	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	63,0000	63,0000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,6100	16,3930
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,8000	0,4140
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,7400	4,5978
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	10,0100	6,5065
TOTAL Material:						97,0385

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:					12,7120

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	395,5400	15,8216
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
TOTAL Serviço:					24,9516

VALOR: 134,70


7.1.1. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	22,3108	0,6693
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,6693

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,5000	20,7100
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	10,0500	0,4020
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	74,7200	5,9776
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	67,5000	5,7375
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	76,1900	2,2857
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5600	25,2000
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,0600	9,9090
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	73,9000	0,7390
I1917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,7600	2,5920
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5800	10,4400
I2098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	3,1500	2,7405
TOTAL Material:					103,7333

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,7700	3,6894
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>Prefeitura de PACAJUS Um Novo Tempo de Conquistas</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENA DE EVENTOS NO COMPLEXO TURÍSTICO BEIRA AÇUDE.	DATA: 02/01/2023	BDI: 26,80%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ARENA DE EVENTOS NO COMPLEXO TURÍSTICO BEIRA AÇUDE. 1- O ESPAÇO DEVERÁ SER PAVIMENTADO COM PISO INTERTRAVADO EM TODA SUA ÁREA, COM SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE VAGAS DE ESTACIONAMENTO, NÃO PODE POSSUIR NENHUM TIPO DE ELEVAÇÃO DE ALVENARIA PARA DELIMITAR OS ESPAÇOS DAS VAGAS. 2- SERÁ CONSTRUÍDO UM PALCO FIXO NO LADO ESQUERDO DA AREA DA ARENA DE EVENTOS.	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	PACAJUS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO
			HORA	MES
			83,85%	47,76%
			84,35%	47,55%
			0,00%	0,00%
			REF.	
			05/2021	
			12/2022	



I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,20000000	15,5500	80,8600
TOTAL Mão de Obra:						172,2219
VALOR:						276,62

7.1.2. C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0811	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	54,8700
TOTAL Material:					54,8700
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					57,0900
Serviço					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00590000	858,8400
TOTAL Serviço:					5,0672
VALOR:					117,03

7.2.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800
TOTAL Material:					21,6313
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					38,1860
VALOR:					59,82

7.3.1. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	37,6500
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	79,9100
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	50,0500
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	71,0200
TOTAL Material:					261,2780

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENA DE EVENTOS NO COMPLEXO TURÍSTICO BEIRA AÇUDE.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ARENA DE EVENTOS NO COMPLEXO TURÍSTICO BEIRA AÇUDE. 1- O ESPAÇO DEVERÁ SER PAVIMENTADO COM PISO INTERTRAVADO EM TODA SUA ÁREA, COM SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE VAGAS DE ESTACIONAMENTO, NÃO PODE POSSUIR NENHUM TIPO DE ELEVÇÃO DE ALVENARIA PARA DELIMITAR OS ESPAÇOS DAS VAGAS. 2- SERÁ CONSTRUÍDO UM PALCO FIXO NO LADO ESQUERDO DA AREA DA ARENA DE EVENTOS.
LOCAL:	PACAJUS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

DATA :	02/01/2023	BDI :	26,80%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:						54,0020
VALOR:						315,28

8.1. C4067 - GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,5600	1,4560
I1229	GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	284,4800	298,7040
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	3,8700	0,9675
TOTAL Material:						301,1275

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	15,5500	27,2125
TOTAL Mão de Obra:						58,3675

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	441,9800	11,0495
TOTAL Serviço:						11,0495
VALOR:						370,54

8.2. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	62,1500	62,1500
TOTAL Material:						62,1500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						14,2725

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	642,1800	2,4082
TOTAL Serviço:						2,4082
VALOR:						78,83

9.1.1.1. C4983 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	31,4900	125,9600
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	6,8000	81,6000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENA DE EVENTOS NO COMPLEXO TURÍSTICO BEIRA AÇUDE.	DATA : 02/01/2023	BDI : 26,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ARENA DE EVENTOS NO COMPLEXO TURÍSTICO BEIRA AÇUDE. 1- O ESPAÇO DEVERÁ SER PAVIMENTADO COM PISO INTERTRAVADO EM TODA SUA ÁREA, COM SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE VAGAS DE ESTACIONAMENTO, NÃO PODE POSSUIR NENHUM TIPO DE ELEVAÇÃO DE ALVENARIA PARA DELIMITAR OS ESPAÇOS DAS VAGAS. 2- SERÁ CONSTRUÍDO UM PALCO FIXO NO LADO ESQUERDO DA AREA DA ARENA DE EVENTOS.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	PACAJUS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			84,38%
			47,55%
			12/2022
			0,00%
			0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,9000	34,9000
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	3,5000	42,0000
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	73,5000	294,0000
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	255,9000	1.023,6000
I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	129,9200	129,9200
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	118,0800	472,3200
TOTAL Material:						2.204,3000

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	16,7700	53,6640
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	20,7700	191,0840
TOTAL Mão de Obra:					244,7480	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.984,6400	1.984,6400
TOTAL Serviço:					1.984,6400	
VALOR:					4.433,69	

9.1.1.2. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,2800	10,9048
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,0500	0,2211
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	67,5000	5,4000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	76,1900	4,0838
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,1000	6,6000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	30,3300	3,0330
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5600	10,0800
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	10,0100	0,3003
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5800	58,5800
TOTAL Material:					99,2030	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,7700	1,9286
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,7700	2,3886
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	20,7700	58,8830
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	15,5500	74,1424
TOTAL Mão de Obra:					160,0544	
VALOR:					259,26	

9.1.1.3. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENA DE EVENTOS NO COMPLEXO TURÍSTICO BEIRA AÇUDE.	DATA: 02/01/2023	BDI: 26,80%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ARENA DE EVENTOS NO COMPLEXO TURÍSTICO BEIRA AÇUDE. 1- O ESPAÇO DEVERÁ SER PAVIMENTADO COM PISO INTERTRAVADO EM TODA SUA ÁREA, COM SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE VAGAS DE ESTACIONAMENTO. NÃO PODE POSSUIR NENHUM TIPO DE ELEVÇÃO DE ALVENARIA PARA DELIMITAR OS ESPAÇOS DAS VAGAS. 2- SERÁ CONSTRUÍDO UM PALCO FIXO NO LADO ESQUERDO DA ÁREA DA ARENA DE EVENTOS.	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	PACAJUS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	54,35%	47,55%
		Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021
					12/2022

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	SEINFRA	M	3,00000000	18,2200	54,6600
I0421	SEINFRA	UN	1,00000000	51,6300	51,6300
I0841	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
I1244	SEINFRA	UN	1,00000000	65,0000	65,0000
TOTAL Material:					173,8800

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I2312	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:					89,8500

VALOR:	263,73
---------------	---------------

9.1.1.4. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073	SEINFRA	M	1,10000000	13,0700	14,3770
TOTAL Material:					14,3770

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700	11,7390
I2312	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
TOTAL Mão de Obra:					26,2780

VALOR:	40,65
---------------	--------------

9.1.1.5. C0553 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0372	SEINFRA	M	1,02000000	13,6700	13,9434
TOTAL Material:					13,9434

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
I2312	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
TOTAL Mão de Obra:					6,3818

VALOR:	20,33
---------------	--------------

9.1.1.6. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:					45,5615

VALOR:	45,56
---------------	--------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENA DE EVENTOS NO COMPLEXO TURÍSTICO BEIRA AÇUDE.	DATA : 02/01/2023	BDI : 26,80%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ARENA DE EVENTOS NO COMPLEXO TURÍSTICO BEIRA AÇUDE. 1- O ESPAÇO DEVERÁ SER PAVIMENTADO COM PISO INTERTRAVADO EM TODA SUA ÁREA, COM SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE VAGAS DE ESTACIONAMENTO, NÃO PODE POSSUIR NENHUM TIPO DE ELEVAÇÃO DE ALVENARIA PARA DELIMITAR OS ESPAÇOS DAS VAGAS. 2- SERÁ CONSTRUÍDO UM PALCO FIXO NO LADO ESQUERDO DA ÁREA DA ARENA DE EVENTOS.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PACAJUS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



9.1.1.7. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350	
VALOR:					26,43	

9.1.2.1. C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	43,1810	129,5430
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	126,2862	126,2862
TOTAL Equipamento Custo Horário:					255,8292	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,6300	26,5200
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,6900	49,6900
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	8,9100	534,6000
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	4,1900	20,9500
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	89,8500	89,8500
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	8,0000	96,0000
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4000	37,4000
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6200	2,6200
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	503,4600	503,4600
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,4000	272,4000
TOTAL Material:					1.633,4900	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,7700	83,0800
TOTAL Mão de Obra:					150,1600	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	400,5500	400,5500
TOTAL Serviço:					400,5500	
VALOR:					2.440,03	

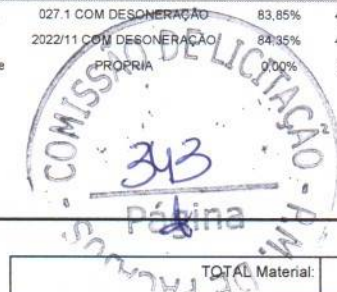
9.1.2.2. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3900	32,3900
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600	31,8600
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400	26,3400
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	107,2600	107,2600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENA DE EVENTOS NO COMPLEXO TURÍSTICO BEIRA AÇUDE.	DATA : 02/01/2023	BDI : 26,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ARENA DE EVENTOS NO COMPLEXO TURÍSTICO BEIRA AÇUDE. 1- O ESPAÇO DEVERÁ SER PAVIMENTADO COM PISO INTERTRAVADO EM TODA SUA ÁREA, COM SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE VAGAS DE ESTACIONAMENTO. NÃO PODE POSSUIR NENHUM TIPO DE ELEVÇÃO DE ALVENARIA PARA DELIMITAR OS ESPAÇOS DAS VAGAS. 2- SERÁ CONSTRUÍDO UM PALCO FIXO NO LADO ESQUERDO DA AREA DA ARENA DE EVENTOS.	FONTES: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2022/11 COM DESONERAÇÃO Composição PRÓPRIA	HORA MES REF. 83,85% 47,76% 05/2021 84,35% 47,55% 12/2022 0,00% 0,00%
LOCAL:	PACAJUS/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS		



TOTAL Material: 197,8500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
TOTAL Mão de Obra:					112,6200	

VALOR: 310,47

9.1.2.3. C1130 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	89,8500	89,8500
TOTAL Material:					89,8500	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:					33,7860	

VALOR: 123,64

9.1.2.4. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
TOTAL Material:					9,5000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620	

VALOR: 20,76

9.1.2.5. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
TOTAL Material:					9,5000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620	

VALOR: 20,76