


MEMORIAL DESCRITIVO																							
	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 ELEVACÃO 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"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,65%</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	83,65%	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	83,65%	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																						


13. SERVIÇOS FINAIS

LIMPEZA GERAL

Limpeza geral final de pisos, paredes, vidros, equipamentos (louças, metais, etc.) e áreas externas, inclusive jardins. Para a limpeza deverá ser usada de modo geral água e sabão neutro: o uso de detergentes, solventes e removedores químicos deverão ser restritos e feitos de modo a não causar PISO TÁTIL Na calçada externa (ver detalhe) deverá ser utilizado piso em placa de concreto tátil 30x30cm, alerta, cor terracota (vermelho), conforme NBR/ABNT 9050.

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Todas as ruas a serem pavimentadas deverão ser limpas antes da liberação do tráfego. Deverá ser removido qualquer material proveniente da obra, como pedra e material de aterro. A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação: deverão apresentar funcionamento perfeito todas as suas instalações, equipamentos e aparelhos, com as instalações definitivamente ligadas às redes de serviço: públicos. Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos. Todas as cantarias, alvenarias de pedra, pavimentação, revestimentos, cimentados, ladrilhos, pedras, azulejos, vidros, aparelhos sanitários, etc., serão limpos, abundante e cuidadosamente lavados, de modo a não serem danificadas e outras partes da obra por estes serviços de limpeza.


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

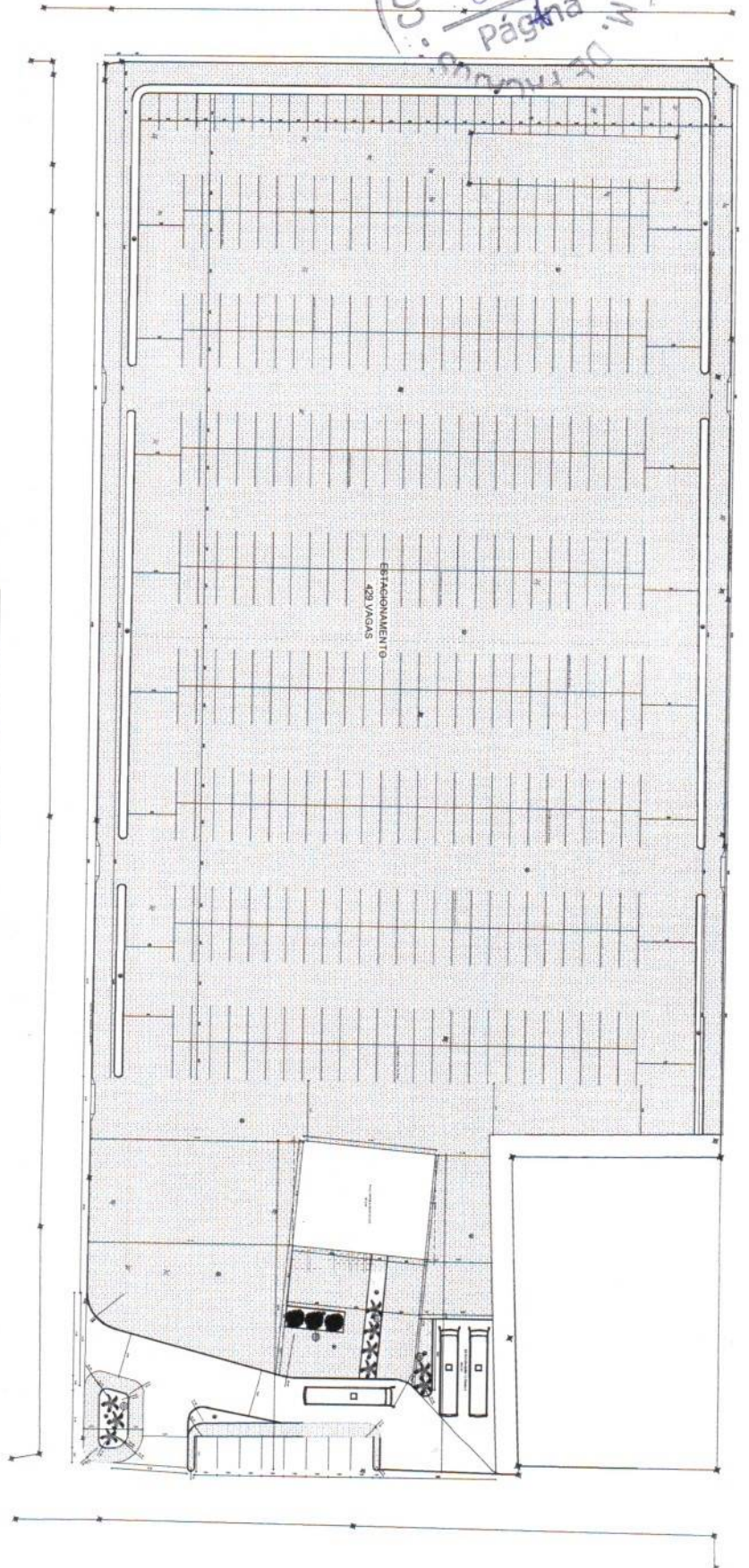


ARENA DE EVENTOS
COMPLEXO BEIRA ACÚDE

Legenda



01 PLANTA BAIXA GERAL
 0/200



QUANTIDADE DE ÁREAS	TÍTULO	ESPECIFICAÇÕES	ÁREA
1	ÁREA DO TERRENO		14.892,81 m ²
2	ÁREA DE ESTACIONAMENTO		10.860,72 m ²
3	ÁREA DO PAVILÃO/ESTRUTURA		2.441,24 m ²

QUANTO DE ACABAMENTOS: NENHOS

ITEM: NENHOS

NOTAS:
 01 - OBRAS DE ACABAMENTO DE PAREDES E TETO EM CONCRETO BRANCO.
 02 - OBRAS DE ACABAMENTO DE PAREDES E TETO EM ALVENARIA DE CIMENTO.
 03 - OBRAS DE ACABAMENTO DE PAREDES E TETO EM ALVENARIA DE CIMENTO COM REVESTIMENTO EM AZULEJO BRANCO.
 04 - OBRAS DE ACABAMENTO DE PAREDES E TETO EM ALVENARIA DE CIMENTO COM REVESTIMENTO EM AZULEJO BRANCO E TETO EM GESSO.

LEGENDA PLANTAS

ABRIGADO	LAJE DE CIMENTO	LAJE DE CIMENTO	LAJE DE CIMENTO	LAJE DE CIMENTO
1	2	3	4	5

NOTAS:
 1 - TODAS AS MEDIDAS EM METRO, EXCETO AS INDICADAS EM CONTRÁRIO.

PROJETO: ALTO

PROJETISTA: _____

PROJETO: REVESTIMENTO DE PAREDES E TETO

CLIENTE: _____

CONTRATADO: _____

ORÇAMENTO: _____

DATA: _____

PROJETO: ALTO

PROJETO: REVESTIMENTO DE PAREDES E TETO

CLIENTE: _____

CONTRATADO: _____

ORÇAMENTO: _____

DATA: _____

PROJETO: ALTO

PROJETO: REVESTIMENTO DE PAREDES E TETO

CLIENTE: _____

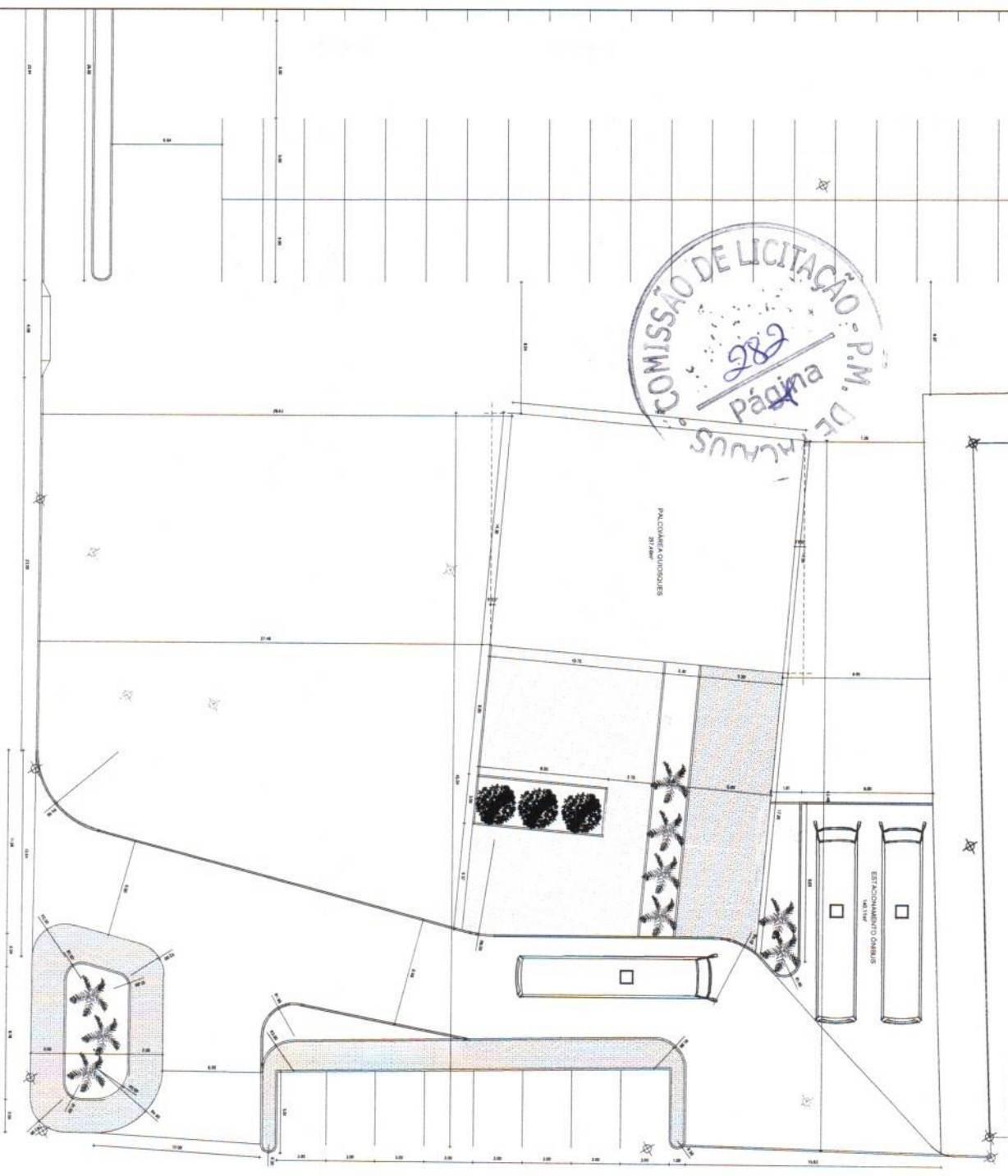
CONTRATADO: _____

ORÇAMENTO: _____

DATA: _____

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DE PALAUS
 282
 Página

01 PLANTA BAIXA PALCO E ACESSOS
 4/20

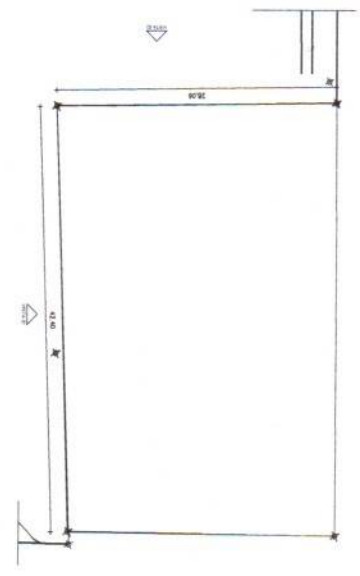


NOTAS:
 1- TODAS AS MEDIDAS EM METRO, EXCETO AS INDICADAS EM CONTRÁRIO.

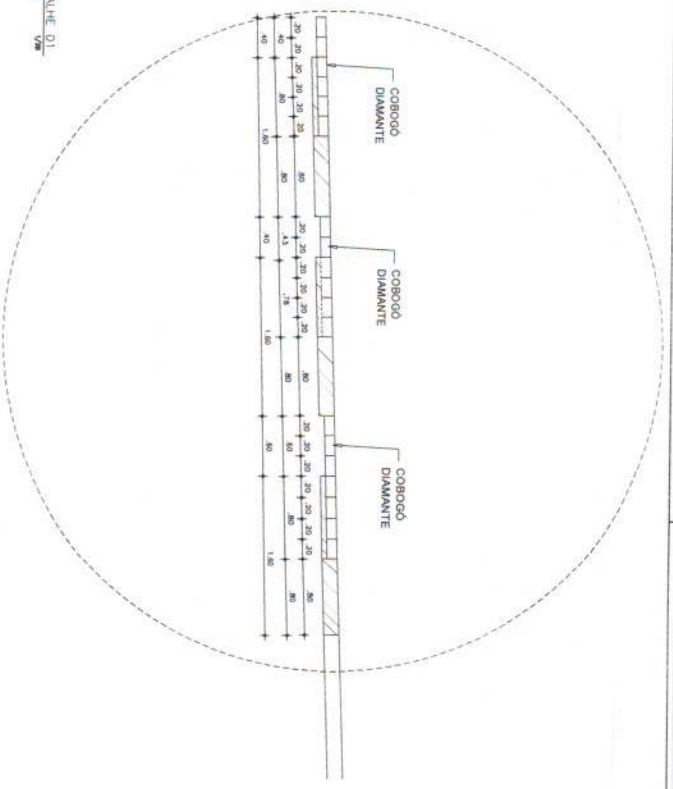
PROPOSTANTE		PROJETO ANTER	
MUNICÍPIO DE PALAUS		MUNICÍPIO DE PALAUS	
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS		SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS	
RUA DE ACESSO A AERONAVE		RUA DE ACESSO A AERONAVE	
C/01		C/01	
PALAUS - SP		PALAUS - SP	
1/125		1/125	
03		03	
08		08	



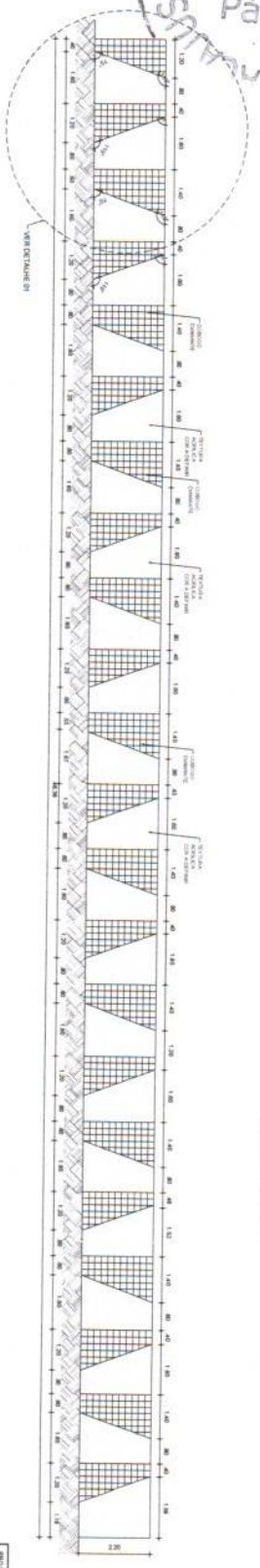
01 PLANTA BAIXA MURO 1/20



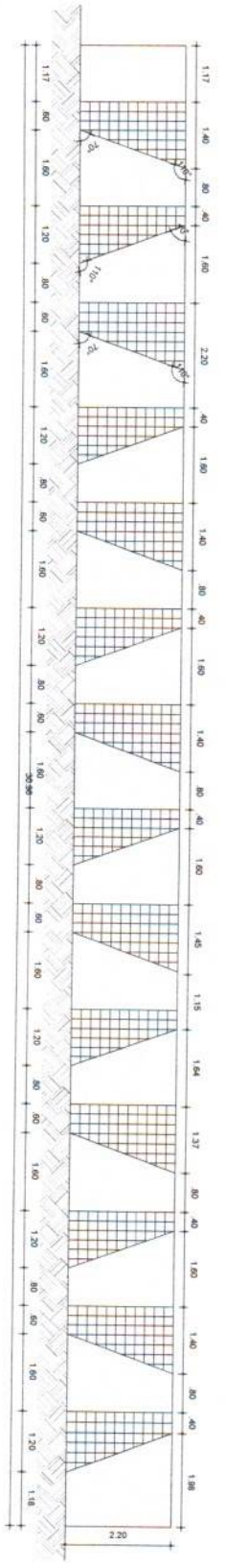
02 DETALHE 01 1/20



03 VISTA 01 - MURO 1/20



04 VISTA 02 - MURO 1/20



NOTAS:
1- TODAS AS MEDIDAS EM METRO, EXCETO AS INDICADAS EM CONTRÁRIO.

PROJETO: MURTO		
PROJETADO: "FERNANDO WANDERLEI FERREIRA"		
CÁLCULO:		
CONTERNO:		
OBRA: SERRA LITZKE		
ÁREA DE INTERVENÇÃO:		
RESERVAÇÃO:		
01	MURO	1/20
02	MURO	1/20
03	MURO	1/20
04	MURO	1/20

EMPRESA: SERRA LITZKE
 ENDEREÇO: RUA...
 CIDADE: ...
 UF: ...
 CEP: ...
 INSCRIÇÃO ESTADUAL: ...
 INSCRIÇÃO MUNICIPAL: ...
 INSCRIÇÃO FEDERAL: ...
 NOME: ...
 Nº: 09
 Data: 10/8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



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 ÁREA DA ARENA DE EVENTOS. PACAJUS/CE

LOCAL:

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

DATA: 02/01/2023

BDI: 26,80%

FORTE	VERSÃO	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 PRÓPRIA 0,00% 0,00%				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS INICIAIS								
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA; TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	348,79	442,27	14.916,65	18.899,98
1.2	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	14.964,52	0,19	0,24	2.843,26	3.591,48
1.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	1.002,88	1.271,65	1.002,88	1.271,65
1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.308,20	1.658,80	1.308,20	1.658,80
1.5	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	297,48	6,09	7,72	1.811,65	2.296,55
1.6	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	6,00	627,53	795,71	3.765,18	4.774,26
2	DEMOLIÇÃO								
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	27,32	52,88	67,05	1.444,68	1.831,81
2.2	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PTELHADOS	SEINFRA	M2	197,94	24,50	31,07	4.849,53	6.150,00
2.3	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIEDRICO	SEINFRA	M2	647,95	7,78	9,87	5.041,05	6.395,27
3	PAVIMENTAÇÃO								
3.1	ESCAVAÇÕES								
3.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	39,57	45,56	57,77	1.802,81	2.285,96
3.2	EMBASAMENTO E CONTENÇÕES								
3.2.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	259,91	51,20	64,92	13.307,39	16.873,36
3.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	76,56	612,00	776,02	46.854,72	59.412,09
3.3	SUB LEITO E BASE								
3.3.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF. 11/2019	SINAPI	M2	14.219,25	2,31	2,93	32.846,47	41.662,40
3.3.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1.377,04	89,74	113,79	123.575,57	156.693,38
3.4	PAVIMENTO								
3.4.1	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	13.770,37	59,93	75,99	825.258,27	1.046.410,42
3.4.2	103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK= 20 MPa, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF. 04/2022	SINAPI	M2	448,88	117,57	149,08	52.774,82	66.919,03
3.5	SINALIZAÇÃO								
								15.450,75	19.592,75
								1.111.870,80	1.409.849,39
								1.802,81	2.285,96
								1.802,81	2.285,96
								60.162,11	76.285,45
								156.422,04	198.355,78
								878.033,09	1.113.329,45
								825.258,27	1.046.410,42



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENA DE EVENTOS NO COMPLEXO TURÍSTICO BEIRA AÇUDE.

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

VERSÃO **HORA** **MES** **DATA REF.**

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 88,85% 47,76% 05/2021

SINAPI 2022/11 COM DESONERAÇÃO 84,35% 47,55% 12/2022

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%



Prefeitura de
PACAJUS
Um Novo Tempo às Condições

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.

LOCAL: PACAJUS/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3-5.1	102507	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPOXI, E = 10 CM. APLICAÇÃO MANUAL. AF. 05/2021	SINAPI	M	2.725,00	5,67	7,19	15.450,75	19.592,75
4		URBANIZAÇÃO						9.859,25	12.503,15
4.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	447,79	17,30	21,94	7.746,77	9.824,51
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	SINAPI	UN	12,00	176,04	223,22	2.112,48	2.678,64
5		INFRAESTRUTURA						44.802,41	56.810,74
5.1		FUNDAÇÕES						28.220,90	35.784,67
5.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	131,22	41,21	52,25	5.407,58	6.856,25
5.1.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,04	527,55	668,93	1.603,75	2.033,55
5.1.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	405,00	14,13	17,92	5.722,65	7.257,60
5.1.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	40,50	66,19	83,93	2.680,70	3.399,17
5.1.5	C0842	CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	24,30	416,73	528,41	10.126,54	12.840,36
5.1.6	C0096	REATERRO APOILOADO	SEINFRA	M3	64,40	41,61	52,76	2.679,68	3.397,74
5.2		VIGAS BALDRAME						16.581,51	21.026,07
5.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	13,89	41,21	52,25	572,41	725,75
5.2.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	13,89	421,26	534,16	5.851,30	7.419,48
5.2.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO AF. 03/2016	SINAPI	M	154,28	65,84	83,49	10.157,80	12.880,84
6		SUPERESTRUTURA						98.850,46	125.339,38
6.1		PILARES						20.801,45	26.374,16
6.1.1	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	364,01	14,98	18,99	5.452,87	6.912,55
6.1.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	145,80	12,35	15,66	1.800,63	2.283,23
6.1.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	115,56	95,91	121,61	11.083,36	14.053,25
6.1.4	C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,78	426,40	540,68	2.464,59	3.125,13
6.2		VIGAS						22.102,06	28.024,37
6.2.1	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	370,35	14,98	18,99	5.547,84	7.032,95
6.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	314,80	14,13	17,92	4.448,12	5.641,22



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRUÇÃO DE ARENA DE EVENTOS NO COMPLEXO TURÍSTICO BEIRA AÇUDE.

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



Prefeitura de PACAJUS
Um Novo Tempo de Conquistas

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 ÁREA DA ARENA DE EVENTOS.

LOCAL: PACAJUS/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

FONTE **VERSÃO** **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%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.2.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	93,68	95,91	121,61	8.984,85	11.392,42
6.2.4	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	7,32	426,40	540,68	3.121,25	3.957,78
6.3	LAJES							39.310,13	49.845,51
6.3.1	C4454	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	257,40	152,72	193,65	39.310,13	49.845,51
6.4	ESCADAS E RAMPAS							16.636,82	21.095,34
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	SINAPI	KG	132,30	15,30	19,40	2.024,19	2.566,62
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	SINAPI	KG	28,00	21,47	27,22	601,16	762,16
6.4.3	101994	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF. 11/2020	SINAPI	M2	16,80	248,62	315,25	4.176,82	5.296,20
6.4.4	103686	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022	SINAPI	M3	3,36	646,30	819,51	2.171,57	2.753,55
6.4.5	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	56,89	134,70	170,80	7.663,08	9.716,81
7	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS							102.310,93	129.729,00
7.1	MURO EXTERNO							35.502,57	45.016,57
7.1.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	97,68	276,62	350,75	27.020,24	34.261,26
7.1.2	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	72,48	117,03	148,39	8.482,33	10.755,31
7.2	PAREDES							35.892,00	45.510,00
7.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	600,00	59,82	75,85	35.892,00	45.510,00
7.3	PROTEÇÃO							30.916,36	39.202,43
7.3.1	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	98,06	315,28	399,78	30.916,36	39.202,43
8	SOLEIRAS E PEDRAS							1.835,26	2.327,10
8.1	C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	4,57	370,54	469,84	1.693,37	2.147,17
8.2	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,80	78,83	99,96	141,89	179,93
9	INSTALAÇÕES							201.077,04	254.966,87
9.1	ELÉTRICA							164.946,20	209.153,31
9.1.1	ILUMINAÇÃO PÚBLICA							133.219,79	168.922,89



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENA DE EVENTOS NO COMPLEXO TURISTICO BEIRA AÇUDE.				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ARENA DE EVENTOS NO COMPLEXO TURISTICO 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				
DATA:	02/01/2023	VERSÃO		BDI:	26,80%
FONTE	SEINFRA	COM DESONERAÇÃO	83,85%	HORA	MES
SINAPI	2022/11	COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,76%	05/2021
Composições		PROPRIA	0,00%	0,00%	12/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
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	SEINFRA	UN	18,00	4.433,69	5.621,92	79.806,42	101.194,56
9.1.1.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	18,00	259,26	328,74	4.666,68	5.917,32
9.1.1.3	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	18,00	263,73	334,41	4.747,14	6.019,38
9.1.1.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	430,00	40,65	51,54	17.479,50	22.162,20
9.1.1.5	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1.290,00	20,33	25,78	26.225,70	33.256,20
9.1.1.6	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,50	45,56	57,77	205,02	259,97
9.1.1.7	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,38	26,43	33,51	89,33	113,26
9.1.2	PALCO E CAMARINS							31.726,41	40.230,42

QUADROS									
9.1.2.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.440,03	3.093,96	2.440,03	3.093,96
9.1.2.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	310,47	393,68	310,47	393,68

DISJUNTORES									
9.1.2.3	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	2,00	123,64	156,78	247,28	313,56
9.1.2.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	10,00	20,76	26,32	207,60	263,20
9.1.2.5	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	10,00	20,76	26,32	207,60	263,20
9.1.2.6	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	85,30	108,16	170,60	216,32
9.1.2.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	119,10	151,02	476,40	604,08
9.1.2.8	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	137,47	174,31	412,41	522,93

LUMINÁRIAS									
9.1.2.9	C4945	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTI OFUSCAMENTO E LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA 1 X 15W - COMPLETA	SEINFRA	UN	41,00	84,86	107,66	3.479,26	4.411,60
9.1.2.10	C4807	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	13,00	180,05	228,30	2.340,65	2.967,90

PONTOS ELÉTRICOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENA DE EVENTOS NO COMPLEXO TURÍSTICO BEIRA AÇUDE.

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

FONTE **VERSÃO** **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%



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.
LOCAL: PACAJUS/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.1.2.11	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	63,00	229,58	291,11	14.463,54	18.339,93
9.1.2.12	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	200,00	27,11	34,38	5.422,00	6.876,00
9.1.2.13	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	200,00	7,23	9,17	1.446,00	1.834,00
9.1.2.14	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	102,57	130,06	102,57	130,06
9.2		HIDROSSANITÁRIA						36.130,84	45.813,56
9.2.1		SANITÁRIO						14.673,75	18.606,06
9.2.1.1	C4603	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	SEINFRA	PT	25,00	211,72	268,46	5.293,00	6.711,50
9.2.1.2	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM. LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	679,12	861,12	3.395,60	4.305,60
9.2.1.3	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	76,86	97,46	76,86	97,46
9.2.1.4	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	9,00	20,75	26,31	186,75	236,79
9.2.1.5	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	50,00	32,03	40,61	1.601,50	2.030,50
9.2.1.6	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.120,04	5.224,21	4.120,04	5.224,21
9.2.2		HIDRAULICO						8.893,13	11.276,50
9.2.2.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	25,00	214,28	271,71	5.357,00	6.792,75
9.2.2.2	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	3,00	439,13	556,82	1.317,39	1.670,46
9.2.2.3	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	119,32	151,30	119,32	151,30
9.2.2.4	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	12,00	81,51	103,35	978,12	1.240,20
9.2.2.5	C2619	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	20,28	25,72	243,36	308,64
9.2.2.6	C2617	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1")	SEINFRA	M	36,00	11,64	14,76	419,04	531,36
9.2.2.7	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	12,00	24,34	30,86	292,08	370,32
9.2.2.8	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	19,00	8,78	11,13	166,82	211,47
9.2.3		LOUÇAS E METAIS						12.563,96	15.931,00
9.2.3.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	741,43	940,13	4.448,58	5.640,78
9.2.3.2	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	2,00	225,57	286,02	451,14	572,04



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


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 ÁREA DA ARENA DE EVENTOS.			
LOCAL:	PACAJUS/CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS			

DATA :	02/01/2023	VERSÃO		BDI :	26,80%
FONTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	HORA	MES
	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%		05/2021
	Composições	PROPRIA	0,00%		12/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.2.3.3	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	1.025,38	1.300,18	1.025,38	1.300,18
9.2.3.4	C3003	LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA	SEINFRA	UN	7,00	370,05	469,22	2.590,35	3.284,54
9.2.3.5	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	737,94	935,71	2.951,76	3.742,84
9.2.3.6	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	10,33	13,10	30,99	39,30
9.2.3.7	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	7,00	57,03	72,31	399,21	506,17
9.2.3.8	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	12,00	30,90	39,18	370,80	470,16
9.2.3.9	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	42,25	53,57	295,75	374,99
10		REVESTIMENTO						128.477,21	162.914,94
10.1		PISO						43.672,84	55.378,52
10.1.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	234,98	46,97	59,56	11.037,01	13.995,41
10.1.2	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	234,98	44,39	56,29	10.430,76	13.227,02
10.1.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	258,74	85,82	108,82	22.205,07	28.156,09
10.2		PAREDE						73.256,80	92.894,33
10.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.190,71	6,18	7,84	7.358,59	9.335,17
10.2.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.075,45	41,57	52,71	44.706,46	56.686,97
10.2.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	235,02	90,17	114,34	21.191,75	26.872,19
10.3		TETO						11.547,57	14.642,09
10.3.1	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	258,74	11,73	14,87	3.035,02	3.847,46
10.3.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	258,74	32,90	41,72	8.512,55	10.794,63
11		IMPERMEABILIZAÇÃO						25.937,20	32.889,09
11.1	C5018	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM	SEINFRA	M2	257,40	62,47	79,21	16.079,78	20.388,65
11.2	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	257,40	27,00	34,24	6.949,80	8.813,38
11.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	92,57	31,41	39,83	2.907,62	3.687,06
12		ESQUADRIAS						24.227,38	30.720,47

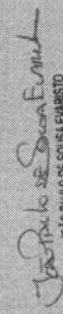


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


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 ÁREA DA ARENA DE EVENTOS.				
LOCAL:	PACAJUS/CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS				
LOGO:					
DATA :		02/01/2023		BDI : 26,80%	
ORÇAMENTO:		FONTE: 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%		HORA: 83,85% 47,76% 05/2021 MES: 84,35% 47,55% 12/2022 DATA REF: 0,00% 0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.1	ALUMINIO							18.495,71	23.452,70
12.1.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	24,36	525,28	666,06	12.795,82	16.225,22
12.1.2	C4514	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,72	316,97	401,92	2.130,04	2.700,90
12.1.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	14,60	244,51	310,04	3.569,85	4.526,58
12.2	VIDRO							5.731,67	7.267,77
12.2.1	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	21,32	268,84	340,89	5.731,67	7.267,77
13	PINTURA							25.058,30	31.772,90
13.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	478,87	14,48	18,36	6.934,04	8.792,05
13.2	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	549,45	16,01	20,30	8.796,69	11.153,84
13.3	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	258,74	2,83	3,59	732,23	928,88
13.4	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	258,74	18,15	23,01	4.696,13	5.953,61
13.5	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	258,74	15,07	19,11	3.899,21	4.944,52
14	SERVIÇOS FINAIS							22.237,54	28.148,73
14.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	14.219,25	1,17	1,48	16.636,52	21.044,49
14.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	514,80	10,88	13,80	5.601,02	7.104,24
15	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA							65.437,80	82.972,05
15.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	325,00	100,84	127,87	32.773,00	41.557,75
15.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.535,00	21,28	26,98	32.664,80	41.414,30

VALOR BDI TOTAL:	505.987,38
VALOR ORÇAMENTO:	1.888.233,49
VALOR TOTAL:	2.394.220,87




JOÃO PAULO DE SOUSA EVARISTO
ENGENHEIRO CIVIL
RFP Nº 081700312-9



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
P.M. DE PACAJUS
Página 7

RESUMO DO ORÇAMENTO

 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%	


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS INICIAIS	18.899,98	0,79
2	DEMOLIÇÃO	14.377,08	0,60
3	PAVIMENTAÇÃO	1.409.849,39	58,89
4	URBANIZAÇÃO	12.503,15	0,52
5	INFRAESTRUTURA	56.810,74	2,37
6	SUPERESTRUTURA	125.339,38	5,24
7	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	129.729,00	5,42
8	SOLEIRAS E PEDRAS	2.327,10	0,10
9	INSTALAÇÕES	254.966,87	10,65
10	REVESTIMENTO	162.914,94	6,80
11	IMPERMEABILIZAÇÃO	32.889,09	1,37
12	ESQUADRIAS	30.720,47	1,28
13	PINTURA	31.772,90	1,33
14	SERVIÇOS FINAIS	28.148,73	1,18
15	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	82.972,05	3,47




VALOR BDI TOTAL: 505.987,38 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 1.888.233,49

VALOR TOTAL: 2.394.220,87


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

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 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%

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

AREA DE PLACA	B*H	B	H	QTD
		4,00000000	3,00000000	12,00
				12,00

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

AREA DO TERRENO	QTD
14964,52	14.964,52000000
	14.964,52

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

PALCO GRANDE	257,40	257,40000000	257,40
PALCO PEQUENO	40,08	40,08000000	40,08
			297,48



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

TEMPO DE OBRA	6	6,00000000	6,00
			6,00

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

DEMOLIÇÃO DE CASA	70,06*2,60*0,15	27,32000000	27,32
			27,32

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

DEMOLIÇÃO TELHADO	197,94	197,94000000	197,94
			197,94


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

REMOÇÃO CALÇAMENTO RUA CENTRAL	647,95	647,95000000	647,95
			647,95

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

CANTEIROS	(65,56+116,40+116,40+302,68+53,52+22,34+30,24+22)*0,2*0,2	29,17000000	29,17
MEIO FIO SETOR SUDOESTE	(94,74)*0,2*0,2	3,79000000	3,79
ACESSO VEICULOS CAMARIM	(69,44+36,30+59,43)*0,2*0,2	6,61000000	6,61
			39,57

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENA DE EVENTOS NO COMPLEXO TURÍSTICO BEIRA AÇUDE.	DATA : 02/01/2023				
	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.	BDI : 26,80%				
	LOCAL:	PACAJUS/CE	FONTE	VERSÃO			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	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%	



			QTD
MEIO FIO SETOR SUDOESTE	94,74	94,74000000	94,74
ACESSO VEÍCULOS CAMARIM	69,44+36,30+59,43	165,17000000	165,17
			259,91

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

			QTD
CANTEIROS ESTACIONAMENTO	(65,56+116,40+116,40+302,68+53,52)*0,15*0,70	68,73000000	68,73
JARDINS ACESSO CAMARIM	(22,34+30,24+22,00)*0,15*0,70	7,83000000	7,83
			76,56

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

			QTD
AREA PAVIMENTADA	14219,25	14.219,25000000	14.219,25
			14.219,25

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

			QTD
CAMADA REGULARIZAÇÃO PO DE PEDRA	13770,37*0,10	1.377,04000000	1.377,04
			1.377,04

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

			QTD
AREA PAVIMENTADA	13770,37	13.770,37000000	13.770,37
			13.770,37

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

			QTD
ACESSO VEICULOS CAMARIM	448,88	448,88000000	448,88
			448,88

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

			QTD
LINHAS VERTICAIS	62,50*8	500,00000000	500,00
LINHAS HORIZONTAIS CENTRAIS	10,00*26*8	2.080,00000000	2.080,00
LINHAS HORIZONTAIS SETOR OESTE	5,00*29	145,00000000	145,00
			2.725,00

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

			QTD
CANTEIROS	32,22+57,64+40,45+74,01+35,76+57,64+25,65+29,21+15,22+21,84+35,34+22,81	447,79000000	447,79

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	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
	447,79

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)

	QTD
XECO	3
PIN	9
	12,00

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

	C	H	L	QTD
SAPATAS	27*L*C*H	1,80000000	1,50000000	1,80000000
				131,22

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

	QTD
CONCRETO MORTO BASE SAPATAS	27*1,50*1,50*0,05
	3,04000000
	3,04

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

	QTD
ARMAÇÃO SAPATAS (8mm C/12)	((1,50/0,12*1,50)*2*0,40)*27
	405,00000000
	405,00

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

	QTD
FORMA RODAPÉ SAPATA	1,50*0,25*4*27
	40,50000000
	40,50

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

	QTD
CONCRETO SAPATAS	1,50*1,50*0,4*27
	24,30000000
	24,30

5.1.6. C0096 - REATERRO APILOADO (M3)

	QTD
REATERRO	((1,80*1,80*1,50*27)-(1,50*1,50*1,10*27)
	64,40000000
	64,40


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

	QTD
ESCAVAÇÃO DE VALAS BALDRAME	154,28*0,3*0,3
	13,89000000
	13,89

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

	QTD
BALDRAME DE PEDRA	154,28*0,3*0,3
	13,89000000
	13,89



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 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	PROPRIA
				HORA
				MES
				REF.
				05/2021
				12/2022
				0,00%
				0,00%

	QTD
	13,89

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

	QTD
COMPRIMENTO CINTAMENTO 154,28	154,28000000
	154,28

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

	QTD
As Long PILARES (10mm) 577,8*0,63	364,01000000
	364,01

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

	QTD
ESTRIBOS C/12 (5.0mm) 911,25*0,16	145,80000000
	145,80

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

	QTD
FORMA PILARES (0,2*4)*5,35*27	115,56000000
	115,56

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

	QTD
CONCRETO PILARES (0,2*0,2)*5,35*27	5,78000000
	5,78

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

	QTD
Long (Vigas 3 ferro 12,5) 123,45*3*1	370,35000000
	370,35

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

	QTD
As Long Vigas (2 ferro 8,0) 123,45*2*0,40	98,76000000
As transversal (ferro 6.3 c/15) (10x35) 123,45/0,15*1,05*0,25	216,04000000
	314,80


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

	QTD
AREA DE FORMA VIGAS 93,68	93,68000000
	93,68

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

	QTD
Volume de concreto vigamento 7,32	7,32000000
	7,32



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 ÁREA DA ARENA DE EVENTOS.	FONTE	VERSÃO			
	LOCAL:	PACAJUS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	05/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	12/2022



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

		QTD	
LAJE PALCO	257,40	257,40000000	257,40
			257,40

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)

		QTD	
ESCADA - FERRO 10mm C/8	(2/0,08)*8,40*0,63	132,30000000	132,30
			132,30

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)

		QTD	
ESCADA - ARM. SEC. 6.3mm C/15	(8,40/0,15)*2*0,25	28,00000000	28,00
			28,00

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)

		QTD	
FORMA ESCADA	8,40*2,00	16,80000000	16,80
			16,80

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

		QTD	
CONCRETAGEM ESCADA	(8,40*2,00)*0,20	3,36000000	3,36
			3,36

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

		QTD	
LAJE RAMPA LANCE 01	13,91*1,25	17,39000000	17,39
LAJE RAMPA LANCE 02	15,80*1,25	19,75000000	19,75
LAJE RAMPA LANCE 03	15,80*1,25	19,75000000	19,75
			56,89

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


		QTD	
MURO	39,60+58,08	97,68000000	97,68
			97,68

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

		QTD	
COBOGÓ MURO	28,51+43,97	72,48000000	72,48
			72,48

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

		ALT	COMP	QTD
PAR 1	COMP*ALT	3,00000000	14,30000000	42,90

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	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%

		ALT	COMP	QTD
PAR 2	COMP*ALT	3,00000000	3,65000000	10,95
PAR 3	COMP*ALT	3,00000000	1,83000000	5,49
PAR 4	COMP*ALT	3,00000000	12,07000000	36,21
PAR 5	COMP*ALT	3,00000000	14,00000000	42,00
PAR 6	COMP*ALT	3,00000000	3,05000000	9,15
PAR 7	COMP*ALT	3,00000000	3,05000000	9,15
PAR 8	COMP*ALT	3,00000000	14,00000000	42,00
PAR 9	COMP*ALT	3,00000000	3,15000000	9,45
PAR 10	COMP*ALT	3,00000000	1,45000000	4,35
PAR 11	COMP*ALT	3,00000000	3,15000000	9,45
PAR 12	COMP*ALT	3,00000000	15,80000000	47,40
PAR 13	COMP*ALT	3,00000000	18,00000000	54,00
PAR 14	COMP*ALT	3,00000000	1,30000000	3,90
PAR 15	COMP*ALT	3,00000000	3,15000000	9,45
PAR 16	COMP*ALT	3,00000000	5,35000000	16,05
PAR 17	COMP*ALT	3,00000000	1,60000000	4,80
PAR 18	COMP*ALT	3,00000000	3,00000000	9,00
PAR 19	COMP*ALT	3,00000000	1,60000000	4,80
PAR 20	COMP*ALT	3,00000000	3,00000000	9,00
PAR 21	COMP*ALT	3,00000000	3,35000000	10,05
PAR 22	COMP*ALT	3,00000000	1,50000000	4,50
PAR 23	COMP*ALT	3,00000000	1,35000000	4,05
PAR 24	COMP*ALT	3,00000000	1,60000000	4,80
PAR 25	COMP*ALT	3,00000000	17,85000000	53,55
PAR 26	COMP*ALT	3,00000000	5,35000000	16,05
PAR QUIOSQUE 01	COMP*ALT	3,40000000	12,50000000	42,50
PAR QUIOSQUE 02	COMP*ALT	3,40000000	12,50000000	42,50
PAR QUIOSQUE 03	COMP*ALT	3,40000000	12,50000000	42,50
				600,00



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

			QTD
RAMPA	46+26,96+12,80	85,76000000	85,76
ESCADA	12,30	12,30000000	12,30
			98,06


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

		C	L	QTDE	QTD
BANCADA QUIOSQUES	L*C*QTDE	2,77000000	0,55000000	3,00000000	4,57
					4,57

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

			QTD
WC's CAMARINS	0,60*3	1,80000000	1,80
			1,80

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)

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	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PROPRIA
				HORA
				MES
				REF.
				83,85%
				47,76%
				05/2021
				84,35%
				47,55%
				12/2022
				0,00%
				0,00%

		QTD
POSTES	18	18,00000000
		18,00

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

		QTD
CAIXAS DE PASSAGEM	18	18,00000000
		18,00

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

		QTD
ATERRAMENTO	18	18,00000000
		18,00

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

		QTD
ELETRODUTO SUBTERRANEO	430,00	430,00000000
POSTES		430,00

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

		BIT	COMP	QTD
CABOS	BIT*COMP	3,00000000	430,00000000	1.290,00
				1.290,00

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

		H	L	P	QTD
ESCAVAÇÃO POSTE	L*H*P*18	0,50000000	0,50000000	1,00000000	4,50
					4,50

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

		QTD
REATERRO POSTES	((0,50*0,50*1,00)-(0,25*0,25*1,00))*18	3,38000000
		3,38

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

		QTD
GERAL	2	2,00000000
		2,00

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


		QTD
TUG	10	10,00000000
		10,00

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

		QTD
AR CONDICIONADO	10	10,00000000
		10,00



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 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
	10,00

9.1.2.6. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

	QTD
PALCO	2
	2,00000000
	2,00

9.1.2.8. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

	QTD
IDR	3
	3,00000000
	3,00

9.1.2.9. C4945 - LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA 1 X 15W - COMPLETA (UN)

	QTD
BUFFET	1
	1,00000000
	1,00
CAMARIM 3	3
	3,00000000
	3,00
WC 3	1
	1,00000000
	1,00
CAMARIM 2	3
	3,00000000
	3,00
WC 2	1
	1,00000000
	1,00
CAMARIM 1	3
	3,00000000
	3,00
WC 1	1
	1,00000000
	1,00
HALL CAMARINS	2
	2,00000000
	2,00
SALA DE TRABALHO	6
	6,00000000
	6,00
COPA	1
	1,00000000
	1,00
W.C. FEM.	1
	1,00000000
	1,00
W.C. MASC.	1
	1,00000000
	1,00
RECEPÇÃO	9
	9,00000000
	9,00
FOYER	1
	1,00000000
	1,00
SALA TÉCNICA	2
	2,00000000
	2,00
W.C. MASC.	1
	1,00000000
	1,00
W.C. FEM. PCD	1
	1,00000000
	1,00
QUIOSQUES 3X	1*3
	3,00000000
	3,00
	41,00

9.1.2.10. C4807 - BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)


	QTD
ESCADA	3
	3,00000000
	3,00
RAMPA	10
	10,00000000
	10,00
	13,00

9.1.2.11. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

	QTD
BUFFET	4
	4,00000000
	4,00
CAMARIM 1	6
	6,00000000
	6,00
CAMARIM 2	6
	6,00000000
	6,00



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 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
CAMARIM 3	6	6,00000000	6,00
W.C 1	1	1,00000000	1,00
W.C 2	1	1,00000000	1,00
W.C 3	1	1,00000000	1,00
SALA DE TRABALHO	10	10,00000000	10,00
COPA	5	5,00000000	5,00
AUDITÓRIO	5	5,00000000	5,00
SALA TÉCNICA	4	4,00000000	4,00
WC MASC	1	1,00000000	1,00
WC FEM	1	1,00000000	1,00
QUIOSQUES 3X	4*3	12,00000000	12,00
			63,00

9.1.2.12. C0558 - CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)

			QTD
CABO DE ENTRADA DE ENERGIA	5*40	200,00000000	200,00
			200,00

9.1.2.13. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

			QTD
CABO 4mm	200	200,00000000	200,00
			200,00

9.2.1.1. C4603 - PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO) (PT)

			QTD
BUFFET	1	1,00000000	1,00
WC 3	3	3,00000000	3,00
WC 2	3	3,00000000	3,00
WC 1	3	3,00000000	3,00
WC FEM	2	2,00000000	2,00
WC MASC	2	2,00000000	2,00
COPA	1	1,00000000	1,00
WC MASC	2	2,00000000	2,00
WC FEM PCD	2	2,00000000	2,00
QUIOSQUES 3X	2*3	6,00000000	6,00
			25,00


9.2.1.2. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

			QTD
CAIXA DE INSPEÇÃO	5	5,00000000	5,00
			5,00

9.2.1.3. C3584 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)

			QTD
COPA	1	1,00000000	1,00
			1,00



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	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			Composição	PROPRIA	84,35%	47,55%	12/2022
					0,00%	0,00%	

9.2.1.4. 89709 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		QTD	
RALOS	9	9,00000000	9,00
			9,00

9.2.1.5. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

		QTD	
TUBO 100mm ENTRE CAIXAS DE INSPEÇÃO	20+30	50,00000000	50,00
			50,00



9.2.2.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

		QTD	
BUFFET	1	1,00000000	1,00
WC 3	3	3,00000000	3,00
WC 2	3	3,00000000	3,00
WC 1	3	3,00000000	3,00
WC FEM	2	2,00000000	2,00
WC MASC	2	2,00000000	2,00
COPA	1	1,00000000	1,00
WC MASC	2	2,00000000	2,00
WC FEM PCD	2	2,00000000	2,00
QUIOSQUES 3X	2*3	6,00000000	6,00
			25,00

9.2.2.2. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

		QTD	
CAIXAS 1000L	3	3,00000000	3,00
			3,00

9.2.2.3. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

		QTD	
GERAL	1	1,00000000	1,00
			1,00

9.2.2.4. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

		QTD	
RG AMBIENTES	12	12,00000000	12,00
			12,00


9.2.2.5. C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

		QTD	
BARRILETE	12	12,00000000	12,00
			12,00

9.2.2.6. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

		QTD	
DESCIDAS	36	36,00000000	36,00

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 AREA DA ARENA DE EVENTOS.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	PACAJUS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	47,76%
				REF.	05/2021
					12/2022

	QTD
	36,00

9.2.2.7. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

	QTD
SIFÃO PLÁSTICO	12
	12,00000000
	12,00

9.2.2.8. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

	QTD
ENGATE	19
	19,00000000
	19,00

9.2.3.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

	QTD
VASO SANITÁRIO	6
	6,00000000
	6,00

9.2.3.2. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S (M)

	QTD
WC FEM PCD	2
	2,00000000
	2,00

9.2.3.4. C3003 - LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA (UN)

	QTD
LAVATÓRIOS	7
	7,00000000
	7,00

9.2.3.5. C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

	QTD
INOX	4
	4,00000000
	4,00


9.2.3.6. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

	QTD
CHUVEIRO CAMARIM	3
	3,00000000
	3,00

10.1.1. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (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							
	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			
	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
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
			234,98




1.2. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (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
			234,98

10.1.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (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

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	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	12/2022

			QTD
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




10.2.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE

		ALT	PER	QTD
BUFFET	PER*ALT	3,00000000	11,95000000	35,85
CAMARIM 3	PER*ALT	3,00000000	13,70000000	41,10
W.C. 3	PER*ALT	3,00000000	6,10000000	18,30
W.C. 2	PER*ALT	6,10000000	3,00000000	18,30
CAMARIM 2	PER*ALT	3,00000000	13,70000000	41,10
CAMARIM 1	PER*ALT	3,00000000	13,85000000	41,55
W.C. 1	PER*ALT	3,00000000	6,25000000	18,75
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
W.C. FEM.	PER*ALT	3,00000000	5,20000000	15,60
W.C. MASC.	PER*ALT	3,00000000	5,20000000	15,60
COPA	PER*ALT	3,00000000	11,40000000	34,20
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
W.C. MASC.	PER*ALT	3,00000000	5,00000000	15,00
W.C. FEM. PCD	PER*ALT	3,00000000	7,10000000	21,30
QUIOSQUE 01 (INT E EXT)	PER*ALT*2	3,40000000	11,30000000	76,84
QUIOSQUE 02 (INT E EXT)	PER*ALT*2	3,40000000	11,30000000	76,84
QUIOSQUE 03 (INT E EXT)	PER*ALT*2	3,40000000	11,30000000	76,84
PALCO AREA EXTERNA	PER*ALT	3,24000000	78,30000000	253,69
				1.190,71

10.2.2. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

		ALT	PER	QTD
BUFFET	PER*ALT	3,00000000	11,95000000	35,85
CAMARIM 3	PER*ALT	3,00000000	13,70000000	41,10
W.C. 3	PER*ALT	3,00000000	6,10000000	18,30
W.C. 2	PER*ALT	6,10000000	3,00000000	18,30
CAMARIM 2	PER*ALT	3,00000000	13,70000000	41,10
CAMARIM 1	PER*ALT	3,00000000	13,85000000	41,55
W.C. 1	PER*ALT	3,00000000	6,25000000	18,75
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

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 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%

		ALT	PER	QTD
W.C. FEM.	PER*ALT	3,00000000	5,20000000	15,60
W.C. MASC.	PER*ALT	3,00000000	5,20000000	15,60
COPA	PER*ALT	3,00000000	11,40000000	34,20
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
W.C. MASC.	PER*ALT	3,00000000	5,00000000	15,00
W.C. FEM. PCD	PER*ALT	3,00000000	7,10000000	21,30
QUIOSQUE 01 (INT E EXT)	PER*ALT	3,40000000	11,30000000	38,42
QUIOSQUE 02 (INT E EXT)	PER*ALT	3,40000000	11,30000000	38,42
QUIOSQUE 03 (INT E EXT)	PER*ALT	3,40000000	11,30000000	38,42
PALCO AREA EXTERNA	PER*ALT	3,24000000	78,30000000	253,69
				1.075,45



10.2.3. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

		ALT	PER	QTD
W.C. 3	PER*ALT	3,00000000	6,10000000	18,30
W.C. 2	PER*ALT	6,10000000	3,00000000	18,30
W.C. 1	PER*ALT	3,00000000	6,25000000	18,75
W.C. FEM.	PER*ALT	3,00000000	5,20000000	15,60
W.C. MASC.	PER*ALT	3,00000000	5,20000000	15,60
COPA	PER*ALT	3,00000000	11,40000000	34,20
W.C. MASC.	PER*ALT	3,00000000	5,00000000	15,00
W.C. FEM. PCD	PER*ALT	3,00000000	7,10000000	21,30
QUIOSQUE 01	PER*ALT	2,30000000	11,30000000	25,99
QUIOSQUE 02	PER*ALT	2,30000000	11,30000000	25,99
QUIOSQUE 03	PER*ALT	2,30000000	11,30000000	25,99
				235,02

10.3.1. C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (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