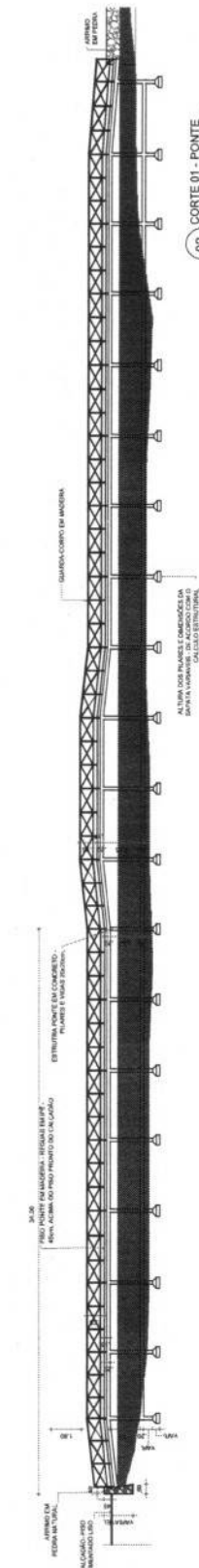
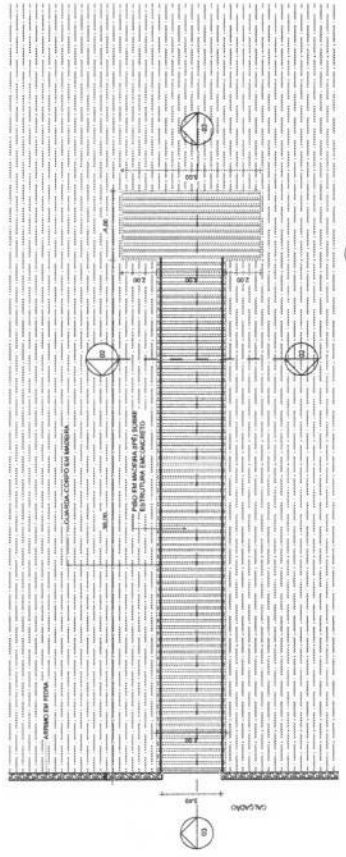


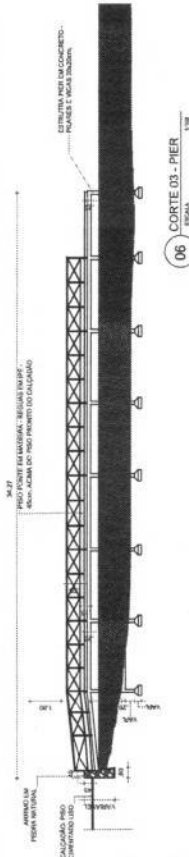
01 PLANTA BAIXA - PONTE



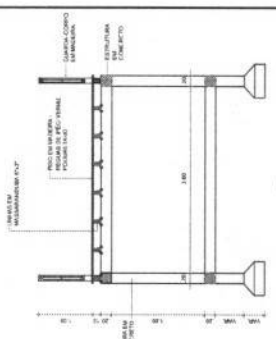
02 CORTE 01 - PONTE



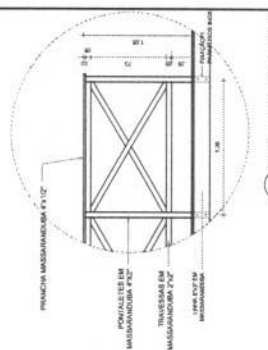
05 PLANTA BAIXA - PIER



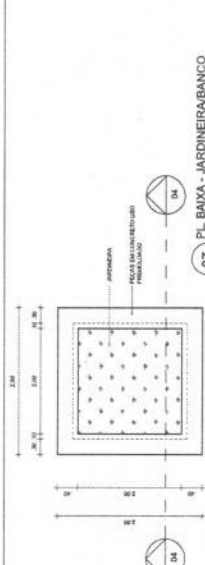
06 CORTE 03 - PIER



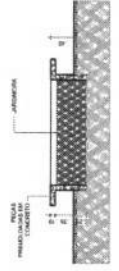
03 CORTE 02 - PONTAPIER



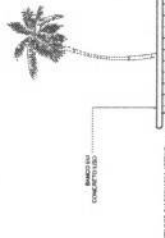
04 DETALHE GUARDA-CORPO



07 PL. BAIXA - JARDINEIRABANCO



08 CORTE 04 - JARDINEIRABANCO



09 VISTA - JARDINEIRABANCO

PROJETO: AUTOR
 ARO CLAUDIO DAS CAUZE 13879-4

PROPRIETARIO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAQUARA
 SEC. DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

CONTRATACAO
 1 - URBANIZACAO DO ACUDE CACIMBAO

Projeto de Arquitetura
 1 - URBANIZACAO DO ACUDE CACIMBAO

Local: ACUDE CACIMBAO, ENJARDINAMENTO, BARRIO CENTRO

Item	Descriçao	Escala
01	PLANTA BAIXA - PONTE	1:150
02	CORTE 01 - PONTE	1:150
03	CORTE 02 - PONTAPIER	1:50
04	DET. GUARDA-CORPO - PONTAPIER	1:25
05	PLANTA BAIXA - PIER	1:150
06	CORTE 03 - PIER	1:150
07	PLANTA BAIXA - JARDINEIRABANCO	1:50
08	CORTE 04 - JARDINEIRABANCO	1:50
09	VISTA - JARDINEIRABANCO	1:50

Revisto | Versão: XXX | Data: 02/22/2021

Projeto de Engenharia Civil
 PROJETO EXECUTIVO - ORÇAMENTO

Observações:
 ATR: Nº - não aplicável - 001-001 - 001-001-001

PRANCHA
 06

ATUAL: TOTAL: 06

1 - TODAS AS MEDIDAS EM METRO, EXCETO AS INDICADAS EM CONTRARIO.

*239
Casper*

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REVITALIZAÇÃO AÇUDE CACIMBÃO			DATA :	08/06/2022	BDI :	26,80%
DESCRIÇÃO:	PARQUE E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE CACIMBÃO			FONTE	SEINFRA	HORA	83,85%
LOCAL:	PACAJUS/CE			VERBÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS			COMPOSIÇÃO	2022/06 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 07/2022 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	CANTEIRO DE OBRAS								
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	151,47	192,06	1.817,64	2.304,72
1.1.2	C4984	LOCAÇÃO DE CONTÊNER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	7,00	627,53	795,71	4.392,71	5.569,97
1.1.3	C4987	LOCAÇÃO DE CONTÊNER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	7,00	860,63	1.091,28	6.024,41	7.638,96
1.1.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	1.002,88	1.271,65	1.002,88	1.271,65
1.1.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	206,00	261,21	206,00	261,21
1.1.6	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.334,22	2.959,79	2.334,22	2.959,79
1.1.7	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	3.525,52	91,65	116,21	323.113,91	409.700,68
1.2	LOCAÇÃO DE OBRA								
1.2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	9,20	476,51	604,21	4.383,89	5.558,73
1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
1.3.1	ADM-PCJS	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	PRÓPRIA	MES	7,00	13.531,20	17.157,56	94.718,40	120.102,92
2	TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, ACESSIBILIDADE E URBANIZAÇÃO								
2.1	MOVIMENTO DE TERRA E CONTENÇÕES								
2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	27.000,00	3,89	4,93	105.030,00	133.110,00
2.1.2	C3527	LIMPEZA MECANIZADA DE AGUAPÉS EM LAGOAS	SEINFRA	M2	65.000,00	2,59	3,28	168.350,00	213.200,00
2.1.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	11.721,00	89,49	113,47	1.048.912,29	1.329.981,87
2.1.4	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	10.648,76	7,65	9,70	81.463,01	103.292,97
2.1.5	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	SINAPI	M3	2.572,50	10,79	13,68	27.757,28	35.191,80
2.1.6	C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	2.205,00	450,58	571,34	993.528,90	1.259.804,70
2.2	DRENAGEM								
2.2.1	C4572	POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 1,0 m E PROFUNDIDADE DE 2,0m	SEINFRA	UN	15,00	1.909,83	2.421,66	28.647,45	36.324,90

240
Moores


 JOÃO PAULO DE SOUSA EVARISTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 RFP-161780312-P


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

241
Flores

OBRA:	REVITALIZAÇÃO AÇUDE CACIMBÃO			DATA :	08/06/2022	BDI :	26,80%
DESCRIÇÃO:	PARQUE E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE CACIMBÃO			FONTE	VERSÃO	HORA	DATA REF.
LOCAL:	PACAJUS/CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.2.2	C0300	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=500mm	SEINFRA	M	1.350,00	68,80	87,24	92.880,00	117.774,00
2.2.3	102990	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	M	150,00	41,46	52,57	6.219,00	7.885,50
2.2.4	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	45,00	243,38	308,61	10.952,10	13.887,45
2.3	PAVIMENTAÇÃO							2.450.070,61	3.106.695,40
2.3.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	12.964,00	2,27	2,88	29.428,28	37.336,32
2.3.2	93682	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	7.400,00	73,01	92,58	540.274,00	685.092,00
2.3.3	87692	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	10.680,00	46,39	58,82	495.445,20	628.197,60
2.3.4	103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	SINAPI	M2	8.360,00	122,13	154,86	1.021.006,80	1.294.629,60
2.3.5	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	1.390,00	164,57	208,67	228.752,30	290.051,30
2.3.6	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	3.199,73	22,28	28,25	71.289,98	90.392,37
2.3.7	C1863	PEDRA CARRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	1.237,15	51,63	65,47	63.874,05	80.996,21
2.4	URBANIZAÇÃO							163.110,36	206.821,87
2.4.1	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	SINAPI	M2	1.385,73	17,30	21,94	23.973,13	30.402,92
2.4.2	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	SINAPI	UN	1.819,18	73,41	93,08	133.546,00	169.329,27
2.4.3	C3000	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	957,54	1.214,16	957,54	1.214,16
2.4.4	C0926	CARROSSEL DE RODA	SEINFRA	UN	1,00	905,15	1.147,73	905,15	1.147,73
2.4.5	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.728,54	4.727,79	3.728,54	4.727,79
3	PONTE MADEIRA							216.839,29	274.953,38
3.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	362,92	52,21	66,20	18.948,05	24.025,30
3.2	94330	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP). LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	SINAPI	M3	325,12	87,97	111,55	28.600,81	36.267,14
3.3	C2807	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=10m.c.a	SEINFRA	H	88,60	5,00	6,34	443,00	561,72
3.4	96527	ESCAVACAO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVACAO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	233,72	102,26	129,67	23.900,21	30.306,47
3.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	440,24	116,39	147,58	51.239,53	64.970,62

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <p>Prefeitura de PACAJUS Um Novo Tempo de Qualidade</p>	OBRA:	REVITALIZAÇÃO AÇUDE CACIMBÃO	DATA:	08/06/2022	BDI:	26,80%
	DESCRIÇÃO:	PARQUE E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE CACIMBÃO	VERSIÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
	LOCAL:	PACAJUS/CE	SEINFRA	2022.06 COM DESONERAÇÃO	MES	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	DATA REF.	07/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.6	C3273	CONCRETO PVIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	46,46	389,88	494,37	18.113,82	22.968,43
3.7	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	205,66	26,74	33,91	5.499,35	6.973,93
3.8	101746	ASSOALHO DE MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M2	177,09	328,40	416,41	58.156,36	73.742,05
3.9	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	52,00	229,58	291,11	11.938,16	15.137,72
4	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS								
4.1	CAMPO DE VOLEI								
4.1.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	96,00	106,14	134,59	10.189,44	12.920,64
4.1.2	90740	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SINAPI	M	120,00	3,14	3,98	376,80	477,60
5	QUIOSQUES								
5.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	11,31	527,55	668,93	5.966,59	7.565,60
5.2	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	15,78	99,39	126,03	1.568,37	1.988,75
5.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	120,00	14,53	18,42	1.743,60	2.210,40
5.4	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	313,11	59,82	75,85	18.730,24	23.749,39
5.5	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	113,16	102,23	129,63	11.568,35	14.668,93
5.6	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	SINAPI	M2	113,16	101,06	128,14	11.435,95	14.500,32
5.7	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,69	111,45	141,32	968,50	1.228,07
5.8	LOUÇAS E METAIS								
5.8.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	4,00	1.025,38	1.300,18	4.101,52	5.200,72
5.8.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	741,43	940,13	741,43	940,13
5.8.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	10,33	13,10	10,33	13,10
5.8.4	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	453,17	574,62	2.265,85	2.873,10
5.8.5	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	712,87	903,92	1.425,74	1.807,84
5.8.6	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	4,00	896,46	1.136,71	3.585,84	4.546,84
5.8.7	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	4,40	326,93	414,55	1.438,49	1.824,02
5.9	ESQUADRIAS								
								9.249,71	11.728,61

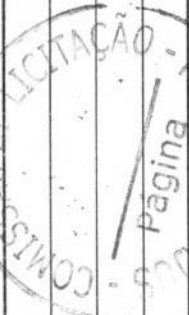
João Paulo de Sousa Evaristo
 JOÃO PAULO DE SOUSA EVARISTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 061780312-9

243 Marcelo

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REVITALIZAÇÃO AÇUDE CACIMBÃO	DATA :	08/06/2022	BDI :	26,80%
DESCRIÇÃO:	PARQUE E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE CACIMBÃO	VERSIÃO		HORA	MES
LOCAL:	PACA-JUS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	202208 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		07/2022

OBRA:	REVITALIZAÇÃO AÇUDE CACIMBÃO
DESCRIÇÃO:	PARQUE E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE CACIMBÃO
LOCAL:	PACA-JUS/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
5.9.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0.80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	7,00	780,09	989,15	5.460,63	6.924,05
5.9.2	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0.70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	765,10	970,15	765,10	970,15
5.9.3	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0.60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	756,18	958,84	756,18	958,84
5.9.4	94569	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	1,00	926,30	1.174,55	926,30	1.174,55
5.9.5	94573	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	2,40	558,96	708,76	1.341,50	1.701,02
5.10		REVESTIMENTO PISO E PAREDE						18.718,56	23.735,25
5.10.1	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	51,48	71,57	90,75	3.684,42	4.671,81
5.10.2	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	198,00	75,93	96,28	15.034,14	19.063,44
5.11		INSTALAÇÕES						11.918,48	15.112,73
5.11.1	88957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	SINAPI	UN	15,00	124,95	158,44	1.874,25	2.376,60
5.11.2	C4603	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	SEINFRA	PT	15,00	211,72	268,46	3.175,80	4.026,90
5.11.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	22,00	229,58	291,11	5.050,76	6.404,42
5.11.4	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	3,00	439,13	556,82	1.317,39	1.670,46
5.11.5	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	3,00	166,76	211,45	500,28	634,35
6		ILUMINAÇÃO PÚBLICA						353.452,30	448.175,81
6.1	PCJS 004	POSTE METÁLICO DECORATIVO H=4.0m COM 2 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	PRÓPRIA	UN	69,00	2.381,31	3.019,50	164.310,39	208.345,50
6.2	PCJS 006	POSTE METÁLICO DECORATIVO H=4.0m COM 4 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	PRÓPRIA	UN	9,00	3.820,85	4.844,84	34.387,65	43.603,56
6.3	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	78,00	259,26	328,74	20.222,28	25.641,72
6.4	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	78,00	263,73	334,41	20.570,94	26.083,98
6.5	102326	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE NTERFERÊNCIA. AF 02/2021	SINAPI	M3	12,48	9,81	12,44	122,43	155,25
6.6	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	12,48	26,43	33,51	329,85	418,20

JOÃO PAULO DE SOUSA FERREIRO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 061789312-8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

244 Juliano

OBRA:	REVITALIZAÇÃO AÇUDE CACIMBÃO	DATA :	08/06/2022	BDI :	26,80%
DESCRIÇÃO:	PARQUE E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE CACIMBÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	DATA REF.
LOCAL:	PACAJUÍ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.7	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	1.396,00	40,65	51,54	56.747,40	71.949,84
6.8	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	2.792,00	20,33	25,78	56.761,36	71.977,76
7	SANGRADOURO							223.117,86	282.913,98
7.1	C0895	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 1.50m)	SEINFRA	M	64,00	2.989,40	3.790,56	191.321,60	242.595,84
7.2	C0402	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 1.50m)	SEINFRA	UN	2,00	6.543,29	8.296,89	13.086,58	16.593,78
7.3	102312	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	396,00	11,53	14,62	4.565,88	5.789,52
7.4	C5179	ESCORAMENTO CONTINUO DE VALAS C/BLINDADOS METÁLICOS DE 4,00M	SEINFRA	M2	198,00	36,49	46,27	7.225,02	9.161,46
7.5	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	132,00	2,27	2,88	299,64	380,16
7.6	C3890	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO	SEINFRA	M3	198,00	33,43	42,39	6.619,14	8.393,22
8	PIER'S DE MADEIRA							339.132,68	430.024,27
8.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	222,00	52,21	66,20	11.590,62	14.696,40
8.2	94330	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	SINAPI	M3	630,00	87,97	111,55	55.421,10	70.276,50
8.3	C2807	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=10m.c.a	SEINFRA	H	10,20	5,00	6,34	51,00	64,67
8.4	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	446,45	102,26	129,67	45.653,98	57.891,17
8.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	375,60	116,39	147,58	43.716,08	55.431,05
8.6	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	79,89	389,88	494,37	31.147,51	39.495,22
8.7	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	366,56	26,74	33,91	9.801,81	12.430,05
8.8	101746	ASSOALHO DE MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M2	431,64	328,40	416,41	141.750,58	179.739,21
9	SERVIÇOS FINAIS							199.940,00	253.160,00
9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	27.000,00	1,17	1,48	31.590,00	39.960,00
9.2	C3527	LIMPEZA MECANIZADA DE AGUAPÉS EM LAGOAS	SEINFRA	M2	65.000,00	2,59	3,28	168.350,00	213.200,00

VALOR BDI TOTAL:	1.892.257,59
VALOR ORÇAMENTO:	7.063.400,98
VALOR TOTAL:	8.955.658,57

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REVITALIZAÇÃO AÇUDE CACIMBÃO				DATA :	08/06/2022	BDI :	26,80%	
DESCRIÇÃO:	PARQUE E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE CACIMBÃO				FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	PACAJUS/CE				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS				SINAPI	2022.06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI

VALOR BDI TOTAL: 1.892.257,59
 VALOR ORÇAMENTO: 7.063.400,98
 VALOR TOTAL: 8.955.658,57

João Paulo de Sousa Evaristo
 JOÃO PAULO DE SOUSA EVARISTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 061780312-9



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


OBRA:	REVITALIZAÇÃO AÇUDE CACIMBÃO			DATA :	08/06/2022	BDI :	26,80%
DESCRIÇÃO:	PARQUE E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE CACIMBÃO			FORTE	SEINFRA	HORA	83,85%
LOCAL:	PACAUIJS/CE			VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUIS			SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.	05/2021
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		47,46%
							06/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	548.789,55	81,04 % 444.716,70	3,16 % 17.345,48	3,16 % 17.345,48	3,16 % 17.345,48	3,16 % 17.345,48	3,16 % 17.345,48	3,16 % 17.345,45	100,00 % 548.789,55
2	TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, ACESSIBILIDADE E	6.538.314,93	18,81 % 1.229.565,00	30,15 % 1.971.111,83	29,32 % 1.917.222,68	18,54 % 1.212.113,45	1,59 % 104.150,99	1,59 % 104.150,98		100,00 % 6.538.314,93
3	PONTE MADEIRA	279.303,27					65,00 % 181.547,13	35,00 % 97.756,14		100,00 % 279.303,27
4	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS	13.387,44					100,00 % 13.387,44			100,00 % 13.387,44
5	QUIOSQUES	132.896,15					50,00 % 66.448,08	50,00 % 66.448,07		100,00 % 132.896,15
6	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	448.173,07					35,00 % 156.860,57	35,00 % 156.860,57	30,00 % 134.451,93	100,00 % 448.173,07
7	SANGRADOURO	282.779,34					30,00 % 84.833,80	70,00 % 197.945,54		100,00 % 282.779,34
8	PIER'S DE MADEIRA	443.660,71					20,00 % 88.732,14	40,00 % 177.464,28	40,00 % 177.464,29	100,00 % 443.660,71
9	SERVIÇOS FINAIS	253.160,00							100,00 % 253.160,00	100,00 % 253.160,00
		8.940.464,46	1.674.281,70 1.674.281,70	1.988.457,31 3.662.739,01	1.934.568,16 5.597.307,17	1.229.458,93 6.826.766,10	713.305,63 7.540.071,73	817.971,06 8.358.042,79	582.421,67 8.940.464,46	8.940.464,46



JOÃO PAULO DE SOUSA EVARISTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 RFP: 001780312-9

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>Prefeitura de PACAJUS Um Novo Tempo de Conquistas</p>	OBRA: REVITALIZAÇÃO AÇUDE CACIMBÃO		DATA: 08/06/2022		BDI: 26,80%		
	DESCRIÇÃO: PARQUE E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE CACIMBÃO		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	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. CANTEIRO DE OBRAS

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

			QTD
AREA PLACA DE OBRA	4,00*3,00	12,00000000	12,00
			12,00

1.1.7. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

			QTD
TAPUME	1762,76*2	3.525,52000000	3.525,52
			3.525,52

2. TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, ACESSIBILIDADE E URBANIZAÇÃO

2.1. MOVIMENTO DE TERRA E CONTENÇÕES

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

			QTD
AREA TERRENO	27000	27.000,00000000	27.000,00
			27.000,00

2.1.2. C3527 - LIMPEZA MECANIZADA DE AGUAPÉS EM LAGOAS (M2)

			QTD
AREA AÇUDE	65000	65.000,00000000	65.000,00
			65.000,00

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

			QTD
AREA TERRENO	7814*1,5	11.721,00000000	11.721,00
			11.721,00

2.1.4. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

			QTD
AREA TERRENO	26621,9*0,4	10.648,76000000	10.648,76
			10.648,76


2.1.5. 90082 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)


			QTD
AREA TERRENO	1225*2,10	2.572,50000000	2.572,50
			2.572,50

2.1.6. C0058 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

			QTD
AREA MURO	1225*1,80	2.205,00000000	2.205,00
			2.205,00




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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO AÇUDE CACIMBÃO	DATA : 08/06/2022	BDI : 26,80%	
	DESCRIÇÃO:	PARQUE E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE CACIMBÃO	FORTE	VERSÃO	
	LOCAL:	PACAJUS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	MES
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.	
				05/2021	
				07/2022	
				0,00%	
				0,00%	

2.2. DRENAGEM

2.2.1. C4572 - POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 1,0 m E PROFUNDIDADE 2,0m (UN)

		QTD
QTDE	15	15,00000000
		15,00

2.2.2. C0300 - ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=500mm (M)

		QTD
COMPRIMENTO TUBO	1350	1.350,00000000
		1.350,00

2.2.3. 102990 - CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E STALAÇÃO. AF_08/2021 (M)

		QTD
DIMENSOES CANALETA	150	150,00000000
		150,00

2.2.4. C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

		QTD
AREA TOTAL	0,30*150	45,00000000
		45,00

2.3. PAVIMENTAÇÃO

2.3.1. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

		QTD
AREA TOTAL	12964	12.964,00000000
		12.964,00

2.3.2. 93682 - EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 (M2)

		QTD
VIA PAISAGISTICA	7400	7.400,00000000
		7.400,00


2.3.3. 87692 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021 (M2)

		QTD
CALÇADÃO E PRAÇAS	6000	6.000,00000000
PASSEIO EXTERNO	1880	1.880,00000000
CICLOFAIXA	1400*2,00	2.800,00000000
		10.680,00

2.3.4. 103913 - EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022 (M2)

		QTD
CALÇADÃO	1390*4,00	5.560,00000000
		5.560,00




 JOÃO PAULO DE SOUSA EVARISTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP - 061780312-8

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REVITALIZAÇÃO AÇUDE CACIMBÃO	DATA :	08/06/2022		
DESCRIÇÃO:	PARQUE E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE CACIMBÃO	BDI :	26,80%		
LOCAL:	PACAJUS/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021
					07/2022

			QTD
CICLOFAIXA	1400*2,00	2.800,0000000	2.800,00
		0	
			8.360,00

2.3.5. 101094 - PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

			QTD
EXTENSÃO CALÇADÃO	1390	1.390,0000000	1.390,00
		0	
			1.390,00

2.3.6. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

			QTD
PRAÇA QUIOSQUES E CAMPO	17,09+52,82+9,00+4,70 +6,25+43,73+104+78,2 6+17,57+25,73+60,58	419,73000000	419,73
CALÇADÃO	1390*2	2.780,0000000	2.780,00
		0	
			3.199,73



2.3.7. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

			QTD
PRAÇA CAMPO	192,62+107,07+28,33+ 169,44+13,01+7,15+11 8,72+205,30	841,64000000	841,64
PRAÇA PALCO	395,51	395,51000000	395,51
			1.237,15

2.4. URBANIZAÇÃO

2.4.1. 103946 - PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022 (M2)

			QTD
TRECHO QUADRA VOLEI	122,93+569,55+65,05	757,53000000	757,53
VIA PAISAGISTICA x R. MANOEL OLIVEIRA	628,20	628,20000000	628,20
			1.385,73

2.4.2. 98509 - PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018 (UN)


			QTD
PRAÇA VOLEI	574,09+144,40	718,49000000	718,49
CICLOVIA	98,49+24,70+155,60+1 9,12+133,40+50,83+14 7,28+36,64+35,90+110, 02+44,09+27,40+33,21 +44+31,2+12,83+13,25 +82,73	1.100,6900000	1.100,69
		0	
			1.819,18

3. PONTE MADEIRA

3.1. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

			QTD
PONTE	84,40*4,30	362,92000000	362,92

JOÃO PAULO DE SOUSA EVARISTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 061780312-8

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO AÇUDE CACIMBÃO	DATA : 08/06/2022	BDI : 26,80%
	DESCRIÇÃO:	PARQUE E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE CACIMBÃO	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	PACAJUS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
			HORA	MES
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
			83,85%	47,76%
			83,55%	47,46%
			0,00%	0,00%
				05/2021
				07/2022

	QTD
	362,92

3.2. 94330 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016 (M3)

	QTD
ATERRO P/ FUNDAÇÕES (81,28*1,00*2,00)*2	325,12000000
	325,12

3.3. C2807 - ESGOTAMENTO COM CUNJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=10m.c.a (H)

	QTD
CALCULO DE HORAS (886*2)/20	88,60000000
	88,60

3.4. 96527 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 (M3)

	QTD
SAPATAS 1,50*1,50*4,00*24	216,00000000
BALDRAME 84,40*0,30*0,35*2	17,72000000
	233,72

3.5. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

	QTD
SAPATA 1*0,8*96	76,80000000
PILARES ENTERRADOS 0,30*3*96	86,40000000
BALDRAMES 168,80*0,35*2	118,16000000
PILARES 0,30*2*96	57,60000000
VIGAS 168,80*0,30*2	101,28000000
	440,24

3.6. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

	QTD
SAPATAS 1*1*0,8*24	19,20000000
PILARES 0,3*0,3*5*24	10,80000000
BALDRAMES 168,80*0,15*0,35	8,86000000
VIGAS 168,80*0,15*0,30	7,60000000
	46,46

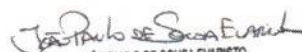
3.7. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)


	QTD
VOL. REATERRO 233,72-28,06	205,66000000
	205,66

3.8. 101746 - ASSOALHO DE MADEIRA. AF_09/2020 (M2)

	QTD
AREA PONTE 177,09	177,09000000
	177,09




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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO AÇUDE CACIMBÃO	DATA : 08/06/2022	BDI : 26,80%
	DESCRIÇÃO:	PARQUE E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE CACIMBÃO	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	PACAJUS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA
				MES
				REF.
				05/2021
				07/2022
				0,00%
				0,00%

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

		QTD
PONTOS	52	52,00000000
		52,00

4. EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS

4.1. CAMPO DE VOLEI

4.1.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

		QTD
CAMADA LASTRO	12*40*0,2	96,00000000
		96,00

4.1.2. 90740 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 (M)

		QTD
DRENAGEM CAMPO	40*3	120,00000000
		120,00

5. QUIOSQUES

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

		QTD
QUIOSQUE 01	37,72*0,10	3,77000000
QUIOSQUE 02	37,72*0,10	3,77000000
ADM	37,72*0,10	3,77000000
		11,31

5.2. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

		QTD
FORMA RADIER	(26,30*3)*0,20	15,78000000
		15,78

5.3. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

		QTD
ARMADURA	120	120,00000000
		120,00

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


		ALT	COMP	QTD
PAREDES	(ALT*COMP)*3	3,55000000	29,40000000	313,11
				313,11

5.5. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

		QTD
LAJES	37,72*3	113,16000000
		113,16


 JOÃO PAULO DE SOUSA EVARISTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 061780312-8



MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO AÇUDE CACIMBÃO	DATA : 08/06/2022	BDI : 26,80%
	DESCRIÇÃO:	PARQUE E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE CACIMBÃO	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	PACAJUS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA
				MES
				REF.
				05/2021
				07/2022
				0,00%
				0,00%

5.6. 98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 (M2)

			QTD
LAJES	37,72*3	113,16000000	113,16
			113,16

5.7. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

			QTD
AREA DE CHAPIM	(20,30*0,15)+(12,55*0,15)*3	8,69000000	8,69
			8,69

5.8. LOUÇAS E METAIS

5.8.1. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

			QTD
W.C. MASC.	2	2,00000000	2,00
W.C. FEM.	2	2,00000000	2,00
			4,00

5.8.4. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

			QTD
W.C. MASC.	2	2,00000000	2,00
W.C. FEM.	2	2,00000000	2,00
W.C.	1	1,00000000	1,00
			5,00

5.8.5. 100863 - BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
W.C. FEM.	1	1,00000000	1,00
W.C. MASC.	1	1,00000000	1,00
			2,00

5.8.6. C3997 - BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

			QTD
COZINHA	2	2,00000000	2,00
BAR	2	2,00000000	2,00
			4,00

5.8.7. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)


			QTD
BALCÃO EM GRANITO	(2,00*0,55)*4	4,40000000	4,40
			4,40


5.9. ESQUADRIAS

5.9.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

			QTD
W.C. MASC.	2	2,00000000	2,00




 JOÃO PAULO DE SOUSA EVARISTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 061780912-9

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO AÇUDE CACIMBÃO	DATA : 08/06/2022	BDI : 26,80%
	DESCRIÇÃO:	PARQUE E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE CACIMBÃO	FORTE	VERSÃO
	LOCAL:	PACAJUS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA
				MES
				REF.
				05/2021
				07/2022

			QTD
W.C. FEM.	2	2,00000000	2,00
COZINHA	2	2,00000000	2,00
ADMINISTRAÇÃO	1	1,00000000	1,00
			7,00

5.9.2. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

			QTD
DEPOSITO	1	1,00000000	1,00
			1,00

5.9.3. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

			QTD
W.C.	1	1,00000000	1,00
			1,00

5.9.4. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

			QTD
DEPOSITO	0,50*0,40	0,20000000	0,20
W.C. FEM.	(0,50*0,40)*2	0,40000000	0,40
W.C. MASC.	(0,50*0,40)*2	0,40000000	0,40
			1,00

5.9.5. 94573 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

			QTD
COZINHA	(2,00*0,40)*2	1,60000000	1,60
ADMINISTRAÇÃO	2,00*0,40	0,80000000	0,80
			2,40

5.10. REVESTIMENTO PISO E PAREDE

5.10.1. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)


			QTD
W.C. MASC.	2,70*2	5,40000000	5,40
W.C. FEM.	2,70*2	5,40000000	5,40
COZINHA	5,04*2	10,08000000	10,08
BAR	8,82*2	17,64000000	17,64
ADMINISTRAÇÃO	8,70	8,70000000	8,70
DEPOSITO	1,62	1,62000000	1,62
W.C.	2,64	2,64000000	2,64
			51,48

5.10.2. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

			QTD
W.C. MASC.	(6,60*2,50)*2	33,00000000	33,00




 JOÃO PAULO DE SOUSA EVARISTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 061780912-9

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO AÇUDE CACIMBÃO	DATA : 08/06/2022	BDI : 26,80%
	DESCRIÇÃO:	PARQUE E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE CACIMBÃO	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	PACAJUS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
			HORA	MES
			83,85%	47,76%
			83,55%	47,46%
				07/2022
				0,00%

			QTD
W.C. FEM.	(6,60*2,50)*2	33,00000000	33,00
BAR/COZINHA	(19,60*2,50)*2	98,00000000	98,00
W.C.	(6,80*2,50)*2	34,00000000	34,00
			198,00



5.11. INSTALAÇÕES

5.11.1. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (UN)

			QTD
W.C. MASC.	2*2	4,00000000	4,00
W.C. FEM.	2*2	4,00000000	4,00
COZINHA	1*2	2,00000000	2,00
BAR	1*2	2,00000000	2,00
W.C.	3	3,00000000	3,00
			15,00

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

			QTD
W.C.	3	3,00000000	3,00
W.C. MASC.	2*2	4,00000000	4,00
W.C. FEM.	2*2	4,00000000	4,00
COZINHA	1*2	2,00000000	2,00
BAR	1*2	2,00000000	2,00
			15,00

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


			QTD
W.C. MASC.	1*2	2,00000000	2,00
W.C. FEM.	1*2	2,00000000	2,00
COZINHA	3*2	6,00000000	6,00
BAR	4*2	8,00000000	8,00
ADMINISTRAÇÃO	4	4,00000000	4,00
			22,00


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

			QTD
QUIOSQUES	2	2,00000000	2,00
ADM	1	1,00000000	1,00
			3,00

5.11.5. 101946 - QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
QUIOSQUES	2	2,00000000	2,00
ADM	1	1,00000000	1,00


 JOÃO PAULO DE SOUSA EVARISTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 061780912-9

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 Prefeitura de PACAJUS Um Novo Tempo de Conquistas	OBRA:	REVITALIZAÇÃO AÇUDE CACIMBÃO	DATA : 08/06/2022		BDI : 26,80%
	DESCRIÇÃO:	PARQUE E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE CACIMBÃO	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	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 07/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%

	QTD
	3,00

6. ILUMINAÇÃO PÚBLICA

6.1. PCJS 004 - POSTE METÁLICO DECORATIVO H=4.0m COM 2 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

	QTD
QTDE POSTES	69
	69,00000000
	69,00

6.2. PCJS 006 - POSTE METÁLICO DECORATIVO H=4.0m COM 4 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

	QTD
PRAÇA QUIOSQUES	6
	6,00000000
PRAÇA PALCO	3
	3,00000000
	9,00

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

	QTD
QTDE CAIXAS	78
	78,00000000
	78,00

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

	QTD
QTDE ATERRAMENTO	78
	78,00000000
	78,00

6.5. 102326 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

	QTD
ESCAVAÇÃO POSTES	(0,4*0,4*1)*78
	12,48000000
	12,48

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

	QTD
ESCAVAÇÃO POSTES	(0,4*0,4*1)*78
	12,48000000
	12,48

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


	QTD
ELETRODUTO	1396
	1.396,00000000
	1.396,00


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

	QTD
CABOS IL. PUB	1396*2
	2.792,00000000
	2.792,00

7. SANGRADOURO

7.1. C0895 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 1.50m) (M)


 JOÃO PAULO DE SOUSA EVARISTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 061780912-9

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO AÇUDE CACIMBÃO	DATA : 08/06/2022	BDI : 26,80%
	DESCRIÇÃO:	PARQUE E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE CACIMBÃO	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	PACAJUS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
			HORA	MES
			83,85%	47,76%
			83,55%	47,46%
				05/2021
				07/2022

	DIST	QT	QTD
BUEIRO	DIST*QT	32,00000000	2,00000000
			64,00
			64,00

7.2. C0402 - BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 1.50m) (UN)

	QTD
QTDE	2
	2,00000000
	2,00

7.3. 102312 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

	C	H	L	QTD
AREA ESCAVADA	C*L*H	33,00000000	3,00000000	4,00000000
				396,00
				396,00

7.4. C5179 - ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/BLINDADOS METÁLICOS DE 4,00M (M2)

	QTD
AREA ESCORAMENTO	33*3*2
	198,00000000
	198,00
	198,00

7.5. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

	QTD
AREA DE COMPACTAÇÃO SUBLEITO	33*4
	132,00000000
	132,00
	132,00

7.6. C3890 - REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO (M3)

	QTD
REATERRO	396-(4*33*1,50)
	198,00000000
	198,00
	198,00

8. PIER'S DE MADEIRA

8.1. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

	QT	QTD
LOCAÇÃO	(34*2+6)*QT	3,00000000
		222,00
		222,00

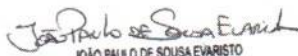
8.2. 94330 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016 (M3)


	QTD
ATERRO PIERS	(30,00*3,50*2,00)*3
	630,00000000
	630,00
	630,00

8.3. C2807 - ESGOTAMENTO COM CUNJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=10m.c.a (H)

	QTD
CALCULO HORARIO BOMBA	((102*2)/20)
	10,20000000
	10,20
	10,20




 JOÃO PAULO DE SOUSA EVARISTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 061780912-9

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO AÇUDE CACIMBÃO	DATA : 08/06/2022	BDI : 26,80%
	DESCRIÇÃO:	PARQUE E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE CACIMBÃO	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	PACAJUS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
			HORA	MES
			83,85%	47,76%
			83,55%	47,46%
				05/2021
				07/2022

8.4. 96527 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 (M3)

			QTD
SAPATAS	(1,50*1,50*4,00*16)*3	432,00000000	432,00
BALDRAME	(34,40*0,30*0,35*2)*2	14,45000000	14,45
			446,45

8.5. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

			QTD
SAPATAS	(1*0,8*16)*3	38,40000000	38,40
PILARES ENTERRADOS	(0,30*3*16)*3	43,20000000	43,20
BALDRAMES	(68*0,35*2)*3	142,80000000	142,80
PILARES	(0,30*2*16)*3	28,80000000	28,80
VIGAS	(68*0,30*2)*3	122,40000000	122,40
			375,60



8.6. C3273 - CONCRETO PVIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

			QTD
SAPATAS	(1*1*0,8*16)*3	38,40000000	38,40
PILARES	(0,3*0,3*5*16)*3	21,60000000	21,60
BALDRAMES	(68*0,15*0,35)*3	10,71000000	10,71
VIGAS	(68*0,15*0,30)*3	9,18000000	9,18
			79,89

8.7. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

			QTD
VOL. REATERRO	446,45-79,89	366,56000000	366,56
			366,56

8.8. 101746 - ASSOALHO DE MADEIRA. AF_09/2020 (M2)

		AREA	QT	QTD
AREA ASSOALHO	AREA*QT	143,88000000	3,00000000	431,64
				431,64

9. SERVIÇOS FINAIS

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

			QTD
LIMPEZA FINAL	27000	27.000,00000000	27.000,00
			27.000,00

9.2. C3527 - LIMPEZA MECANIZADA DE AGUAPÉS EM LAGOAS (M2)

			QTD
AREA AÇUDE	65000	65.000,00000000	65.000,00
			65.000,00


 JOÃO PAULO DE SOUSA EVARISTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 061760912-9

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	REVITALIZAÇÃO AÇUDE CACIMBÃO	DATA : 08/06/2022	BDI : 26,80%		
DESCRIÇÃO:	PARQUE E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE CACIMBÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PACAJUS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021
					06/2022

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
I		
IMPOSTOS		
	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: 061780312-8

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	REVITALIZAÇÃO AÇUDE CACIMBÃO	DATA :	08/06/2022	
DESCRIÇÃO:	PARQUE E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE CACIMBÃO	BDI :	26,80%	
LOCAL:	PACAJUS/CE	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 06/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

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

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

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

A + B + C + D

João Paulo de Sousa Evaristo
JOÃO PAULO DE SOUSA EVARISTO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 061780912-8



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REVITALIZAÇÃO AÇUDE CACIMBÃO	DATA : 08/06/2022	BDI : 26,80%			
DESCRIÇÃO:	PARQUE E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE CACIMBÃO	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	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

João Paulo de Sousa Evaristo
JOÃO PAULO DE SOUSA EVARISTO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 061780512-9





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO AÇUDE CACIMBÃO	DATA :	08/06/2022	BDI :	26,80%	
DESCRIÇÃO:	PARQUE E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE CACIMBÃO	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	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL MATERIAL:					120,3678
VALOR:					151,47

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9469 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

1.1.3. C4997 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M (MÊS)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9478 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	860,6300	860,6300
TOTAL MATERIAL:					860,6300
VALOR:					860,63

1.1.4. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700	166,1600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					290,5600

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020 ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,4300	15,4300
I0403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,0000	79,0000
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	5,7300	57,3000
I0409 CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	297,9100	148,9550
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	6,7100	26,8400
I2367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	26,7800	267,8000
I2369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	11,9000	59,5000
I2410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	13,8000	6,9000
TOTAL MATERIAL:					661,7250

JOÃO PAULO DE SOUSA EVARISTO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 061780312-8





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO AÇUDE CACIMBÃO	DATA: 08/06/2022	BDI: 26,80%
DESCRIÇÃO:	PARQUE E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE CACIMBÃO	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	PACAJUS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			07/2022
			0,00%
			0,00%

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	404,8000
TOTAL SERVICIO:					50,6000
VALOR:					1.002,88

1.1.5. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	206,0000
TOTAL MATERIAL:					206,0000
VALOR:					206,00

1.1.6. C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					21,7920

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,20000000	59,8200
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	9,18000000	104,7900
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16960000	441,9800
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,00000000	14,1300
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	404,8000
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	395,5400
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,55000000	41,2100
TOTAL SERVICIO:					2.312,4806
VALOR:					2.334,22

1.1.7. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					29,0560

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	15,1000
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,8600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	12,6100
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400
TOTAL MATERIAL:					62,5925
VALOR:					91,65

1.2.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

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

JOÃO PAULO DE SOUSA EVARISTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 061780912-9

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REVITALIZAÇÃO AÇUDE CACIMBÃO	DATA :	08/06/2022	
DESCRIÇÃO:	PARQUE E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE CACIMBÃO	BDI :	26,80%	
LOCAL:	PACAJUS/CE	FORTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2022.06 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				0,00%
				05/2021
				07/2022

I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	75,0454	150,0908
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6895	2,7580
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3612	5,4448
TOTAL EQUIPAMENTO:						158,2936

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
TOTAL MAO DE OBRA:						318,2200
VALOR:						476,51

1.3.1. ADM-PCJS - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (MES)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	80,00000000	101,08
90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	160,00000000	34,03
TOTAL SERVICIO:					13.531,20
VALOR:					13.531,20

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

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

2.1.2. C3527 - LIMPEZA MECANIZADA DE AGUAPÉS EM LAGOAS (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00500000	206,0659	1,0303
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,0303
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL MAO DE OBRA:						1,5550
VALOR:						2,59

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	134,8401	4,7194
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,1649	1,4758
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,1952
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3275
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOÃO PAULO DE SOUSA EVARISTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 061780912-9

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REVITALIZAÇÃO AÇUDE CACIMBÃO	DATA:	08/06/2022			BDI:	26,80%
DESCRIÇÃO:	PARQUE E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE CACIMBÃO	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	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,8800	66,9680
TOTAL MATERIAL:						66,9680
VALOR:						89,49

2.1.4. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	239,2961	7,1789
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,1789	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	15,5500	0,4665
TOTAL MAO DE OBRA:					0,4665	
VALOR:					7,65	

2.1.5. 90082 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03220000	217,52	7,00
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03500000	76,50	2,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06710000	16,83	1,12
TOTAL SERVICIO:					10,79	
VALOR:					10,79	

2.1.6. C0058 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	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 MAO DE OBRA:					212,7000	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	66,0600	75,9690
TOTAL MATERIAL:					75,9690	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,30000000	539,7000	161,9100
TOTAL SERVICIO:					161,9100	
VALOR:					450,58	

2.2.1. C4572 - POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 1,0 m E PROFUNDIDADE 2,0m (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,38000000	22,3108	8,4781
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,4781	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,26000000	20,7700	130,0202

JOÃO PAULO DE SOUSA EVARISTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 061780912-9



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO AÇUDE CACIMBÃO	DATA :	08/06/2022		
DESCRIÇÃO:	PARQUE E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE CACIMBÃO	BDI :	26,80%		
LOCAL:	PACAJUS/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,53000000	15,5500	194,8415
TOTAL MAO DE OBRA:						324,8617

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,51000000	10,0500	5,1255
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,97600000	67,5000	65,8800
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	8,40000000	9,5000	79,8000
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	6,00000000	8,2800	49,6800
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,98460000	76,1900	75,0167
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	96,48000000	0,5600	54,0288
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,63000000	7,3500	4,6305
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	10,60500000	12,6100	133,7291
I1723	PRANCHA 3 X 16 CM	SEINFRA	M	6,75000000	17,1900	116,0325
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,66000000	15,5400	10,2564
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,25000000	4,7400	5,9250
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,22000000	10,0100	42,2422
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	229,0700	229,0700
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	117,5000	117,5000
TOTAL MATERIAL:						988,9167

SERVICO	DESCR. SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0194	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,24000000	888,6400	213,2736
C0293	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1000mm	SEINFRA	M	1,00000000	199,9500	199,9500
C0301	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=600mm	SEINFRA	M	1,00000000	86,4400	86,4400
C2774	ESCALADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	87,9100	87,9100
TOTAL SERVICO:						587,5736
VALOR:						1.909,83

2.2.2. C0300 - ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=500mm (M)

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	126,2862	8,8400
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	SEINFRA	H	0,81000000	0,5342	0,4327
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,2727

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	20,3200	16,4592
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,81000000	15,5500	12,5955
TOTAL MAO DE OBRA:						29,0547

SERVICO	DESCR. SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	SEINFRA	T	0,32800000	56,7300	18,6074
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	0,32800000	36,1700	11,8638
TOTAL SERVICO:						30,4712
VALOR:						68,80

2.2.3. 102990 - CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (M)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REVITALIZAÇÃO AÇUDE CACIMBÃO	DATA :	08/06/2022			BDI :	26,80%		
DESCRIÇÃO:	PARQUE E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE CACIMBÃO	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	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022			
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010541	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 30 CM, PARA AGUA PLUVIAL	SINAPI	M	1,03000000	28,48	29,33
TOTAL MATERIAL:						29,33

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28120000	22,36	6,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28120000	16,83	4,73
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	562,40	1,12
TOTAL SERVICIO:						12,13

						VALOR:	41,46
--	--	--	--	--	--	---------------	--------------

2.2.4. C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	0,0610	0,0732
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0732

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:						56,3100

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	9,5000	123,7375
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	19,7300	41,4330
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	18,1900	21,8280
TOTAL MATERIAL:						186,9985
VALOR:						243,38

2.3.1. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	339,68	0,33
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	52,77	0,36
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	265,57	0,02
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	81,87	0,65
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	215,24	0,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	16,83	0,13
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	58,49	0,35
TOTAL SERVICIO:						2,27

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REVITALIZAÇÃO AÇUDE CACIMBÃO	DATA : 08/06/2022	BDI : 26,80%	
DESCRIÇÃO:	PARQUE E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE CACIMBÃO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	PACAJUS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				0,00%
				07/2021
				07/2022

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 207
 Páginas
 08/06/2022

VALOR: 2,27

2.3.2. 93682 - EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	120,00	6,81
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00870000	84,81	0,73
00036154 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SINAPI	M2	1,01310000	53,81	54,51
TOTAL MATERIAL:					62,05

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27030000	22,24	6,01
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27030000	16,83	4,54
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	12,04	0,06
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12970000	0,58	0,07
91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01350000	12,90	0,17
91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12170000	0,94	0,11
TOTAL SERVICIO:					10,96

VALOR: 73,01

2.3.3. 87692 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,06070000	620,20	37,64
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28500000	22,36	6,37
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14200000	16,83	2,38
TOTAL SERVICIO:					46,39

VALOR: 46,39

2.3.4. 103913 - EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,05133300	3,61	0,18
00005069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00177000	18,66	0,03
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,12715700	450,00	57,22
00042409 AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	SINAPI	KG	0,40000000	13,23	5,29
00043614 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,06416700	15,07	0,96
TOTAL MATERIAL:					63,68

JOÃO PAULO DE SOUSA EVARISTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 061780912-9



Prefeitura de
PACAJUS
Um Novo Tempo de Conquistas

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO AÇUDE CACIMBÃO	DATA :	08/06/2022			BDI :	26,80%		
DESCRIÇÃO:	PARQUE E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE CACIMBÃO	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	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022			
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%				

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03200600	22,12	0,70
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06519900	22,36	1,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09514700	16,83	1,60
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,00429500	11,96	0,05
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	17,62	38,76
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	1,00000000	1,58	1,58
97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,02337300	72,53	1,69
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	24,01	12,62
TOTAL SERVICIO:						58,45
VALOR:						122,13

2.3.5. 101094 - PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	0,60	0,14
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	2,24	2,72
00038186	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	593,13	148,28
TOTAL MATERIAL:						151,14

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	22,36	9,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	16,83	3,66
TOTAL SERVICIO:						13,43
VALOR:						164,57

2.3.6. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3366

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,4300	12,4300
TOTAL MATERIAL:						12,4300

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	509,7400	0,5097
TOTAL SERVICIO:						0,5097
VALOR:						22,28

2.3.7. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695

JOÃO PAULO DE SOUSA EVARISTO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 061780512-9

268
Página