



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Independência, 03 de Março de 2023.

AO

**SETOR DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA.
INDEPENDÊNCIA/CE**

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº. TP-001/2023

Prezados(as) Senhores(as),

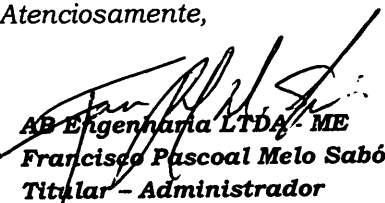
*Apresentamos a V.Sas., nossa proposta de preços referente a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NAS LOCALIDADES DE NOVA OLINDA E JABURÚ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA**, pelo preço global de **R\$ 1.145.386,12(UM MILHÃO CENTO E QUARENTA E CINCO MIL TREZENTOS E OITENTA E SEIS REAIS E DOZE CENTAVOS..** conforme planilha de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo, com prazo de execução de **05(CINCO) MESES** obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no cronograma físico-financeiro.*

Informamos que o prazo de validade da proposta é de 60 (Sessenta) dias corridos, contados a partir desta data de abertura da licitação.

Declaramos que a taxa de BDI adotado para execução das obras e serviços é de 28,35% (vinte e oito virgula trinta e cinco por cento), conforme composição analítica em anexo.


Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Atenciosamente,



AB Engenharia LTDA - ME
Francisco Pascoal Melo Sabóia
Titular - Administrador
CPF: 616.791.353-68


RESUMO DO ORÇAMENTO

 Engenharia	OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DAS ARENINHAS DAS LOCALIDADES DE NOVA OLINDA E JABURU, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA/CE		DATA : 03/03/2023		BDI : 28,35%		
	LOCAL: LOCALIDADES DE NOVA OLINDA E JABURU		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDENCIA		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ARENINHA LOCALIDADE - NOVA OLINDA	572.693,06	50,00
2	ARENINHA LOCALIDADE - JABURU	572.693,06	50,00
		VALOR COM ENCARGOS:	100,00
		VALOR BDI:	252.999,22
		VALOR TOTAL:	1.145.386,12

Um Milhão Cento e Quarenta e Cinco Mil Trezentos e Oitenta e Seis reais e Doze centavos




Francisco Fabiano M. Sabóia
 Eng. Civil OREA-CE: 50677
 RNP: 061178267-7

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

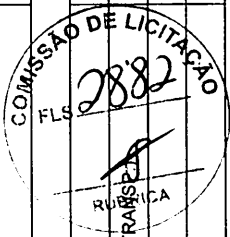


Engenharia

OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DAS ARENINHAS DAS LOCALIDADES DE NOVA OLINDA E JABURU, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA/CE
LOCAL: LOCALIDADES DE NOVA OLINDA E JABURU
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDENCIA

DATA: 03/03/2023 **BDI:** 28,35%
VERSÃO **HORA** **MES** **DATA REF.**
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI 2023/01 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,46% 02/2023
 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
1		ARENINHA LOCALIDADE - NOVA OLINDA						446.193,45	572.693,06
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						4.955,72	6.359,47
1.1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTIEIRO DE OBRAS						4.505,84	5.783,28
1.1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	146,66	188,24	879,96	1.129,44
1.1.1.2	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	116,22	149,17	1.394,64	1.790,04
1.1.1.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	975,24	1.251,72	975,24	1.251,72
1.1.1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.256,00	1.612,08	1.256,00	1.612,08
1.1.2		LOCAÇÃO DA OBRA						335,40	429,31
1.1.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.341,60	0,25	0,32	335,40	429,31
1.1.3		SERVIÇOS AUXILIARES						114,48	146,88
1.1.3.1	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	18,00	6,36	8,16	114,48	146,88
1.2		MUROS E FECHAMENTOS						166.083,28	213.169,91
1.2.1		ESCAVAÇÃO DA VALA						1.056,82	1.356,46
1.2.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	12,91	72,55	93,12	936,62	1.202,18
1.2.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	15,49	3,12	4,00	48,33	61,96
1.2.1.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	15,49	4,64	5,96	71,87	92,32
1.2.2		EMBASAMENTO E BALDRAME						14.963,74	19.206,14
1.2.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	9,68	416,86	535,04	4.035,20	5.179,19
1.2.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	13,27	602,21	772,94	7.991,33	10.256,91
1.2.2.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	26,90	109,19	140,15	2.937,21	3.770,04
1.2.3		CONCRETO E FORMA						9.669,91	12.411,95
1.2.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	44,76	65,50	84,07	2.931,78	3.762,97
1.2.3.2	C3273	CONCRETO P/MBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRAÍDA)	SEINFRA	M3	3,86	379,59	487,20	1.465,22	1.880,59
1.2.3.3	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	3,86	134,84	173,07	520,48	668,05
1.2.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	347,40	13,68	17,56	4.752,43	6.100,34
1.2.4		ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						5.270,88	6.765,41
1.2.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	111,20	6,12	7,86	680,54	874,03
1.2.4.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	111,20	41,28	52,98	4.590,24	5.891,38



Engº Civil / ÁREA-CE: 50677
 RNP: 061178267-7

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DAS ARENINHAS DAS LOCALIDADES DE NOVA OLINDA E JABURU, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA/CE
LOCAL: LOCALIDADES DE NOVA OLINDA E JABURU
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA

DATA: 03/03/2023
BDI: 28,35%
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
HORA: 83,85%
MES: 47,76%
SEINFRA: 2023/01 COM DESONERAÇÃO
SINAPI: 84,44%
COMPOSIÇÕES: 47,48%
PROPRIA: 0,00%
DATA REF.: 05/2021
DATA REF.: 02/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.2.5	PINTURA								
1.2.5.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	111,20	14,28	18,33	1.587,94	2.038,30
1.2.6	ALAMBRADO E TELAS								
1.2.6.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	401,95	277,51	356,18	111.545,14	143.166,55
1.2.6.2	CP-0001-01.	CABO DE AÇO (1/8") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M	381,10	3,49	4,48	1.330,04	1.707,33
1.2.6.3	CP-103775-89779718	REDE DE PROTEÇÃO VERTICAL PARA QUADRA POLIESPORTIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2022	Composições Próprias	M2	143,20	19,68	25,26	2.818,18	3.617,23
1.2.6.4	CP-103774-89471075	REDE DE PROTEÇÃO HORIZONTAL PARA QUADRA POLIESPORTIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2022	Composições Próprias	M2	1.047,60	17,03	21,86	17.840,63	22.900,54
1.3	GRAMADO								
1.3.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO								
1.3.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	70,71	86,63	111,19	6.125,61	7.862,24
1.3.1.2	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	1.021,44	0,90	1,16	919,30	1.184,87
1.3.1.3	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF. 09/2021	SINAPI	M2	1.000,16	2,29	2,94	2.290,37	2.940,47
1.3.1.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	80,01	518,10	664,98	41.453,18	53.205,05
1.3.1.5	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	1.021,44	127,73	163,94	130.468,53	167.454,87
1.3.1.6	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	SEINFRA	CJ	1,00	3.084,78	3.959,32	3.084,78	3.959,32
1.4	OBRAS DE DRENAGEM								
1.4.1	DRENO COM DIMENSÕES LAR= 40 E PROF= 30 CM, COM ENCHIMENTO DE BRITA E TAMPA PERFURADA DE CONCRETO LARG= 35 CM, ESP= 5 CM								
1.4.1.1	102690	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTEXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF. 07/2021	SINAPI	M	86,00	86,00	92,82	6.219,52	7.982,52
1.4.1.2	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	SINAPI	M2	46,56	76,35	98,00	3.554,86	4.562,88
1.4.1.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	46,56	6,12	7,86	284,95	365,96
1.4.1.4	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	46,56	42,91	55,07	1.997,89	2.564,06
1.4.1.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,55	518,10	664,98	803,06	1.030,72
1.4.1.6	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,05M	SEINFRA	M2	31,04	68,98	88,54	2.141,14	2.748,28
1.4.1.7	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	394,56	506,42	1.578,24	2.025,68
1.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
1.5.1	C4988	PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40	SEINFRA	UN	4,00	2.228,68	2.228,68	8.914,72	11.442,04

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 2883
 30/03/2023



Engenharia

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DAS ARENINHAS DAS LOCALIDADES DE NOVA OLINDA E JABURU, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA/CE

LOCAL: LOCALIDADES DE NOVA OLINDA E JABURU

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA

DATA: 03/03/2023

BDI: 28,35%

VERSÃO

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% HORA MES DATA REF. 09/2021

SINAPI 2023/01 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 02/2023

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
1.5.1	C4988	M. LAMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	1.580,55	2.028,64	6.322,20	8.114,56
1.5.2	C4985	PROJETOR (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LAMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	1,00	1.305,28	1.675,33	1.305,28	1.675,33
1.5.3	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	246,53	316,42	246,53	316,42
1.5.4	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	M	43,99	26,47	33,97	1.164,42	1.494,34
1.5.5	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	135,80	22,67	29,10	3.078,59	3.951,78
1.5.6	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	4,00	250,36	321,34	1.001,44	1.285,36
1.5.7	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	132,88	170,55	132,88	170,55
1.5.8	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	8,00	20,38	26,16	163,04	209,28
1.5.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	83,23	106,83	83,23	106,83
1.5.10	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	114,35	146,77	114,35	146,77
1.5.11	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	13,00	154,49	198,29	2.008,37	2.577,77
1.5.12	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	1,00	394,56	506,42	394,56	506,42
1.5.13	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	M	9,00	40,08	51,44	360,72	462,96
1.5.14	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	380,07	8,45	10,85	3.211,59	4.123,76
1.5.15	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	159,42	10,99	14,11	1.752,03	2.249,42
1.5.16	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	16,00	12,52	16,07	200,32	257,12
1.5.17	C0517	CABO COBRE NU 10MM2	SEINFRA	M2	1,341,60	1,17	1,50	1.569,67	2.012,40
1.6	LIMPEZA FINAL								
1.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	100,00	163,86	210,31	16.386,00	21.031,00
1.7	URBANIZAÇÃO								
1.7.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	SINAPI	M3	3,32	72,55	93,12	240,87	309,16
1.7.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	SINAPI	M	147,60	42,27	54,25	6.239,05	8.007,30
1.7.3	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF. 10/2022	SINAPI	M2	27,92	70,28	90,20	1.962,22	2.518,38
1.7.4	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF. 10/2022	SINAPI	M2	251,28	64,03	82,18	16.089,46	20.650,19
1.7.5	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRACADEIRAS	SEINFRA	M2	2,00	645,74	828,81	1.291,48	1.657,62
1.8	ADMINISTRAÇÃO								
1.8.1	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS		%	100,00	163,86	210,31	16.386,00	21.031,00
								25.823,08	33.142,65

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 2884
 RUBRICA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DAS ARENINHAS DAS LOCALIDADES DE NOVA OLINDA E JABURU, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA/CE			DATA :	03/03/2023	BDI :	28,35%
LOCAL:	LOCALIDADES DE NOVA OLINDA E JABURU			FONTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDENCIA			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%	02/2023
				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
2		ARENINHA LOCALIDADE - JABURU						446.193,45	572.693,06
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						4.955,72	6.359,47
2.1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						4.505,84	5.783,28
2.1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	146,66	186,24	879,96	1.129,44
2.1.1.2	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	116,22	149,17	1.394,64	1.790,04
2.1.1.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	975,24	1.251,72	975,24	1.251,72
2.1.1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.256,00	1.612,08	1.256,00	1.612,08
2.1.2		LOCAÇÃO DA OBRA						335,40	429,31
2.1.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.341,60	0,25	0,32	335,40	429,31
2.1.3		SERVIÇOS AUXILIARES						114,48	146,88
2.1.3.1	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	18,00	6,36	8,16	114,48	146,88
2.2		MUROS E FECHAMENTOS						166.083,28	213.169,91
2.2.1		ESCAVAÇÃO DA VALA						1.056,82	1.356,46
2.2.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M AF 02/2021	SINAPI	M3	12,91	72,55	93,12	936,62	1.202,18
2.2.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	15,49	3,12	4,00	48,33	61,96
2.2.1.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	15,49	4,64	5,96	71,87	92,32
2.2.2		EMBASAMENTO E BALDRAME						14.963,74	19.206,14
2.2.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	9,68	416,86	535,04	4.035,20	5.179,19
2.2.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	13,27	602,21	772,94	7.991,33	10.256,91
2.2.2.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	26,90	109,19	140,15	2.937,21	3.770,04
2.2.3		CONCRETO E FORMA						9.669,91	12.411,95
2.2.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	44,76	65,50	84,07	2.931,78	3.762,97
2.2.3.2	C3273	CONCRETO PVIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	3,86	379,59	487,20	1.465,22	1.880,59
2.2.3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,86	134,84	173,07	520,48	668,05
2.2.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	347,40	13,68	17,56	4.752,43	6.100,34
2.2.4		ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						5.270,88	6.765,41
2.2.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	111,20	6,12	7,86	680,54	874,03
2.2.4.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	111,20	41,28	52,98	4.590,34	5.891,38

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DAS ARENINHAS DAS LOCALIDADES DE NOVA OLINDA E JABURU, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA/CE
 LOCAL: LOCALIDADES DE NOVA OLINDA E JABURU
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA

DATA: 03/03/2023 BDI: 28,35%
 FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF.
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021
 SINAPI 2023/01 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 02/2023
 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
2.2.5	PINTURA								
2.2.5.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	111,20	14,28	18,33	1.587,94	2.038,30
2.2.6	ALAMBRADO E TELAS								
2.2.6.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	401,95	277,51	356,18	111.545,14	143.166,55
2.2.6.2	CP-0001-01.	CABO DE AÇO (1/8") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M	381,10	3,49	4,48	1.330,04	1.707,33
2.2.6.3	CP-103775-8979718	REDE DE PROTEÇÃO VERTICAL PARA QUADRA POLIESPORTIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	Composições Próprias	M2	143,20	19,68	25,26	2.818,18	3.617,23
2.2.6.4	CP-103774-83471075	REDE DE PROTEÇÃO HORIZONTAL PARA QUADRA POLIESPORTIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	Composições Próprias	M2	1.047,60	17,03	21,86	17.840,63	22.900,54
2.3	GRAMADO								
2.3.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO								
2.3.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	70,71	86,63	111,19	6.125,61	7.862,24
2.3.1.2	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	1.021,44	0,90	1,16	919,30	1.184,87
2.3.1.3	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	1.000,16	2,29	2,94	2.290,37	2.940,47
2.3.1.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	80,01	518,10	664,98	41.453,18	53.205,05
2.3.1.5	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	1.021,44	127,73	163,94	130.468,53	167.454,87
2.3.1.6	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	SEINFRA	CJ	1,00	3.084,78	3.959,32	3.084,78	3.959,32
2.4	OBRAS DE DRENAGEM								
2.4.1	DRENO COM DIMENSÕES LAR= 40 E PROF= 30 CM, COM ENCHIMENTO DE BRITA E TAMPA PERFURADA DE CONCRETO LARG= 35 CM, ESP= 5 CM								
2.4.1.1	102690	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÉXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	SINAPI	M	86,00	72,32	92,82	6.219,52	7.982,52
2.4.1.2	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	46,56	76,35	98,00	3.554,86	4.562,88
2.4.1.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	46,56	6,12	7,86	284,95	365,96
2.4.1.4	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	46,56	42,91	55,07	1.997,89	2.564,06
2.4.1.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,55	518,10	684,98	803,06	1.030,72
2.4.1.6	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,05M	SEINFRA	M2	31,04	68,98	88,54	2.141,14	2.748,28
2.4.1.7	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	394,56	506,42	1.578,24	2.025,68
2.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
2.5.1	C4988	PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40	SEINFRA	UN	4,00	2.228,68	2.860,51	8.614,72	11.442,04

DE LICITAÇÃO Nº 001/2023
 2886
 0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Engenharia

OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DAS ARENINHAS DAS LOCALIDADES DE NOVA OLINDA E JABURU, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA/ACE

LOCAL: LOCALIDADES DE NOVA OLINDA E JABURU

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA

DATA: 03/03/2023 BDI: 28,35%

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% HORA MES DATA REF.
 2023/01 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 02/2023
 Compostões 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
2.5.1	C4988	M. LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	1.580,55	2.028,64	6.322,20	8.114,56
2.5.2	C4985	PROJETOR (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	1,00	1.305,28	1.675,33	1.305,28	1.675,33
2.5.3	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	246,53	316,42	246,53	316,42
2.5.4	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	M	43,99	26,47	33,97	1.164,42	1.494,34
2.5.5	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	135,80	22,67	29,10	3.078,59	3.951,78
2.5.6	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	250,36	321,34	1.001,44	1.285,36
2.5.7	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	132,88	170,55	132,88	170,55
2.5.8	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	8,00	20,38	26,16	163,04	209,28
2.5.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	83,23	106,83	83,23	106,83
2.5.10	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	114,35	146,77	114,35	146,77
2.5.11	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	13,00	154,49	198,29	2.008,37	2.577,77
2.5.12	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	1,00	394,56	506,42	394,56	506,42
2.5.13	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	M	9,00	40,08	51,44	360,72	462,96
2.5.14	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	380,07	8,45	10,85	3.211,59	4.123,76
2.5.15	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	159,42	10,99	14,11	1.752,03	2.249,42
2.5.16	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	16,00	12,52	16,07	200,32	257,12
2.5.17	C0517	CABO COBRE NU 10MM2	SEINFRA	M2	1.341,60	1,17	1,50	1.569,67	2.012,40
2.6	LIMPEZA FINAL	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.341,60	1,17	1,50	1.569,67	2.012,40
2.7	URBANIZAÇÃO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	SINAPI	M3	3,32	72,55	93,12	240,87	309,16
2.7.1	93358	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	SINAPI	M	147,60	42,27	54,25	6.239,05	8.007,30
2.7.2	94273	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 10/2022	SINAPI	M2	27,92	70,28	90,20	1.962,22	2.518,38
2.7.3	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 10/2022	SINAPI	M2	251,28	64,03	82,18	16.089,46	20.650,19
2.7.4	92396	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	SEINFRA	M2	2,00	645,74	828,81	1.291,48	1.657,62
2.7.5	C3629	ADMINISTRAÇÃO						16.386,00	21.031,00
2.8	ADMINISTRAÇÃO	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS		%	100,00	163,86	210,31	16.386,00	21.031,00
2.8.1	PRÓPRIA								



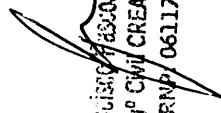
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DAS ARENINHAS DAS LOCALIDADES DE NOVA OLINDA E JABURU, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA/CE	DATA :	03/03/2023	BDI :	28,35%
LOCAL:	LOCALIDADES DE NOVA OLINDA E JABURU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDENCIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM ENCARGOS:	892.386,90
VALOR BDI:	252.999,22
VALOR TOTAL:	1.145.386,12

Um Milhão Cento e Quarenta e Cinco Mil Trezentos e Oitenta e Seis reais e Doze centavos




Francisco José M. Sabóia
 Engº Civil CREA-CE: 50677
 RNP: 061178267-7



Engenharia


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DAS ARENINHAS DAS LOCALIDADES DE NOVA OLINDA E JABURU, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA/CE		DATA :	03/03/2023	BDI :	28,35%
LOCAL:	LOCALIDADES DE NOVA OLINDA E JABURU		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDENCIA		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ARENINHA LOCALIDADE - NOVA OLINDA	50,00	572.693,06	15,74	90.306,70	21,83	121.272,83	22,42	131.307,60	21,39	124.706,94	18,62	105.098,99	100,00	572.693,06
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,56	6.359,47	100,00	6.359,47									100,00	6.359,47
1.2	MUROS E FECHAMENTOS	18,61	213.169,91	10,00	21.316,99	20,00	42.633,98	20,00	42.633,98	20,00	42.633,98	30,00	63.950,98	100,00	213.169,91
1.3	GRAMADO	20,66	236.606,82	25,00	59.151,71	25,00	59.151,71	20,00	47.321,36	20,00	47.321,36	10,00	23.660,68	100,00	236.606,82
1.4	OBRAS DE DRENAGEM	1,86	21.280,10			70,00	14.896,07	30,00	6.384,03					100,00	21.280,10
1.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,41	39.090,71					35,00	13.681,75					100,00	39.090,71
1.6	LIMPEZA FINAL	0,18	2.012,40											100,00	2.012,40
1.7	URBANIZAÇÃO	2,89	33.142,65					50,00	16.571,32					100,00	33.142,65
1.8	ADMINISTRAÇÃO	1,84	21.031,00	16,54	3.476,53	21,83	4.591,07	22,42	4.715,15	21,39	4.498,53	17,82	3.747,72	100,00	21.031,00
2	ARENINHA LOCALIDADE - JABURU	50,00	572.693,06	15,74	90.306,70	21,83	121.272,83	22,42	131.307,60	21,39	124.706,94	18,62	105.098,99	100,00	572.693,06
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,56	6.359,47	100,00	6.359,47									100,00	6.359,47
2.2	MUROS E FECHAMENTOS	18,61	213.169,91	10,00	21.316,99	20,00	42.633,98	20,00	42.633,98	20,00	42.633,98	30,00	63.950,98	100,00	213.169,91
2.3	GRAMADO	20,66	236.606,82	25,00	59.151,71	25,00	59.151,71	20,00	47.321,36	20,00	47.321,36	10,00	23.660,68	100,00	236.606,82
2.4	OBRAS DE DRENAGEM	1,86	21.280,10			70,00	14.896,07	30,00	6.384,03					100,00	21.280,10
2.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,41	39.090,71					35,00	13.681,75					100,00	39.090,71
2.6	LIMPEZA FINAL	0,18	2.012,40											100,00	2.012,40
2.7	URBANIZAÇÃO	2,89	33.142,65					50,00	16.571,32					100,00	33.142,65
2.8	ADMINISTRAÇÃO	1,84	21.031,00	16,54	3.476,53	21,83	4.591,07	22,42	4.715,15	21,39	4.498,53	17,82	3.747,72	100,00	21.031,00
			1.145.386,12	15,77	180.613,40	21,18	242.545,66	22,93	262.615,20	21,78	249.413,88	18,35	210.197,98		1.145.386,12
				15,77	180.613,40	36,94	423.159,06	59,87	685.774,26	81,65	935.188,14	100,00	1.145.386,12		



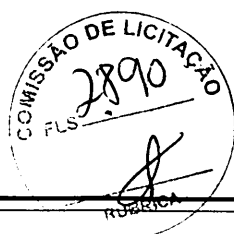
Francisco José de Sá M. Sabóia
 Engº Civil (CREA-CE: 50677
 RNP: 061178267-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DAS ARENINHAS DAS LOCALIDADES DE NOVA OLINDA E JABURÚ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA/CE	DATA : 03/03/2023		BDI : 28,35%																				
	LOCAL:	LOCALIDADES DE NOVA OLINDA E JABURU	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</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>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDENCIA																								

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,17	34,85
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,99	23,99
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,11	54,50
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,92	2,24
TOTAL Material:					115,58

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:					31,10



VALOR COM ENCARGOS: 146,66
VALOR BDI (28.35%): 41,58
VALOR COM BDI: 188,24

C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,18	3,28
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	9,12	0,94
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,36	0,34
I2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,31	4,21
I2357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	9,75	0,67
I2373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,93	0,30
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	16,64	28,44
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	16,08	1,65
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	27,57	2,83
I2440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	18,86	12,90
I2444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	14,49	2,96
TOTAL Material:					58,52

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	20,77	21,30
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	20,77	10,65
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	15,55	19,94
TOTAL Mão de Obra:					51,89

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	394,86	5,84
TOTAL Serviço:					5,84

VALOR COM ENCARGOS: 116,22
VALOR BDI (28.35%): 32,95
VALOR COM BDI: 149,17

C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

FRANCISCO P. DA M. SABBIA
 Engº Civil - CREA-CE: 50677
 RNP: 061178267-7



Engenharia

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DAS ARENINHAS DAS LOCALIDADES DE NOVA OLINDA E JABURU, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA/CE	DATA : 03/03/2023		BDI : 28,35%		
LOCAL:	LOCALIDADES DE NOVA OLINDA E JABURU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDENCIA	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	202301 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,81	14,81
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	75,85	75,85
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	5,50	55,00
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	286,02	143,01
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	25,71	257,10
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	11,43	57,15
12410	PREGO 18X27 (2. 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	13,25	6,63
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	6,44	25,76
TOTAL Material:						635,31

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,77	166,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	124,40
TOTAL Mão de Obra:					290,56

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	394,86	49,36
TOTAL Serviço:					49,36



VALOR COM ENCARGOS:	975,24
VALOR BDI (28.35%):	276,48
VALOR COM BDI:	1.251,72

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,71	47,71
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,46	327,60
10840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,28	21,12
10952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,95	5,90
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,24	31,44
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,91	35,91
11406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,17	2,34
12383 NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	38,89	38,89
12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	483,37	483,37
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	261,53	261,53
TOTAL Material:					1.255,81

VALOR COM ENCARGOS:	1.256,00
VALOR BDI (28.35%):	356,08
VALOR COM BDI:	1.612,08

C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,78	0,07
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,66	0,00
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,30	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,07

Francisco Manoel M. Sabola
 Engº Civil CREA-CE: 50677
 RNP: 061178267-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DAS ARENINHAS DAS LOCALIDADES DE NOVA OLINDA E JABURÚ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA/CE	DATA : 03/03/2023		BDI : 28,35%
	LOCAL:	LOCALIDADES DE NOVA OLINDA E JABURU	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDENCIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SINAPI	2023.01 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,05
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
TOTAL Mão de Obra:					0,18
VALOR COM ENCARGOS:					0,25
VALOR BDI (28.35%):					0,07
VALOR COM BDI:					0,32

C4125 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17947 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÊ	1,00000000	2,20	2,20
TOTAL Material:					2,20

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	16,77	0,84
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	20,77	3,32
TOTAL Mão de Obra:					4,16
VALOR COM ENCARGOS:					6,36
VALOR BDI (28.35%):					1,80
VALOR COM BDI:					8,16




93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	18,34	72,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					72,55
VALOR COM ENCARGOS:					72,55
VALOR BDI (28.35%):					20,57
VALOR COM BDI:					93,12

C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	125,40	1,23
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	161,93	1,59
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,82

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	15,55	0,30
TOTAL Mão de Obra:					0,30
VALOR COM ENCARGOS:					3,12
VALOR BDI (28.35%):					0,88
VALOR COM BDI:					4,00

Francisco Pascoal M. Sabóia
 Engº Civil CREA-CE: 50677
 RNP: 061178267-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DAS ARENINHAS DAS LOCALIDADES DE NOVA OLINDA E JABURÚ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA/CE	DATA : 03/03/2023		BDI : 28,35%															
	LOCAL:	LOCALIDADES DE NOVA OLINDA E JABURU	<table border="1"> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>02/2023</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDENCIA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															

C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	125,40	4,64
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,64
VALOR COM ENCARGOS:					4,64
VALOR BDI (28.35%):					1,32
VALOR COM BDI:					5,96



C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	64,81	23,64
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,54	59,13
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	63,42	69,76
TOTAL Material:					152,53

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
TOTAL Mão de Obra:					264,57
VALOR COM ENCARGOS:					416,86
VALOR BDI (28.35%):					118,18
VALOR COM BDI:					535,04

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,65	152,75
TOTAL Material:					152,75

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,77	176,55
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,55	143,06
TOTAL Mão de Obra:					319,61

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	430,57	129,17
TOTAL Serviço:					129,17
VALOR COM ENCARGOS:					602,21
VALOR BDI (28.35%):					170,73
VALOR COM BDI:					772,94

C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,17	0,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,44

Francisco Augusto M. Sabóia
Engº Civil CREA-CE: 50677
RNB: 061178267



Engenharia

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DAS ARENINHAS DAS LOCALIDADES DE NOVA OLINDA E JABURÚ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA/CE	DATA : 03/03/2023		BDI : 28,35%		
LOCAL:	LOCALIDADES DE NOVA OLINDA E JABURU	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDENCIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,12	12,31
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,65	0,19
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	71,74	2,87
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	22,86	22,86
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,54	9,37
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	70,95	6,39
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,92	0,30
TOTAL Material:					54,29

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL Mão de Obra:					54,50



VALOR COM ENCARGOS: 109,19
 VALOR BDI (28.35%): 30,96
 VALOR COM BDI: 140,15

C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,06	2,82
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,25	1,99
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,55	2,28
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,61	9,61
TOTAL Material:					16,70


Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
TOTAL Mão de Obra:					48,80
VALOR COM ENCARGOS:					65,50
VALOR BDI (28.35%):					18,57
VALOR COM BDI:					84,07

C3273 CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)					
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,70	0,00
I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,10	26,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:					26,10

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,54	188,46
TOTAL Material:					188,46

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------

Francisco Falcão B. Sabóia
 Engº Civil CREA-CE: 50677
 RNP: 061178267-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Engenharia	OBRA:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DAS ARENINHAS DAS LOCALIDADES DE NOVA OLINDA E JABURÚ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA/CE	DATA : 03/03/2023		BDI : 28,35%
	LOCAL:	LOCALIDADES DE NOVA OLINDA E JABURU	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDENCIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:						93,30

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	7,30	6,33
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	79,19	66,20
TOTAL Serviço:					72,53
VALOR COM ENCARGOS:					379,59
VALOR BDI (28.35%):					107,61
VALOR COM BDI:					487,20



C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:					134,84
VALOR COM ENCARGOS:					134,84
VALOR BDI (28.35%):					38,23
VALOR COM BDI:					173,07

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,12	10,49
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,65	0,19
TOTAL Material:					10,68
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL Mão de Obra:					3,00
VALOR COM ENCARGOS:					13,68
VALOR BDI (28.35%):					3,88
VALOR COM BDI:					17,56

C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,81	0,40
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,54	1,31
TOTAL Material:					1,71
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL Mão de Obra:					4,41
VALOR COM ENCARGOS:					6,12

Engº Civil **Cláudio M. Sabóia**
 CREA-CE: 50677
 RNP: 051178267-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DAS ARENINHAS DAS LOCALIDADES DE NOVA OLINDA E JABURÚ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA/CE		DATA : 03/03/2023		BDI : 28,35%		
	LOCAL:		LOCALIDADES DE NOVA OLINDA E JABURU		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDENCIA		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
					SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
					Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR BDI (28.35%): **1,74**

VALOR COM BDI: **7,86**

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:					21,79

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	779,67	19,49
TOTAL Serviço:					19,49

VALOR COM ENCARGOS: **41,28**

VALOR BDI (28.35%): **11,70**

VALOR COM BDI: **52,98**



C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,79	2,43
I2079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,33	2,27
TOTAL Material:					4,70

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:					9,58

VALOR COM ENCARGOS: **14,28**

VALOR BDI (28.35%): **4,05**


VALOR COM BDI: **18,33**

C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	8,74	1,31
I0100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	10,11	0,71
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	23,99	2,88
I1872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	79,43	11,91
I2036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	16,90	17,75
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	68,19	186,16
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	21,68	2,17
TOTAL Material:					222,89

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
I0046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16

Francisco Pascoal M. Sabóia
Engº Civil CREA-CE: 50677
RNP: 063179267-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DAS ARENINHAS DAS LOCALIDADES DE NOVA OLINDA E JABURÚ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA/CE	DATA : 03/03/2023	BDI : 28,35%	
	LOCAL:	LOCALIDADES DE NOVA OLINDA E JABURU	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDENCIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



TOTAL Mão de Obra: 54,64

VALOR COM ENCARGOS: 277,51

VALOR BDI (28.35%): 78,67

VALOR COM BDI: 356,18

CP-0001-01. CABO DE AÇO (1/8") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-001-CA CABO DE AÇO 1/8"	Composições	M	1,00000000	3,49	3,49
TOTAL Material:					3,49

VALOR COM ENCARGOS: 3,49

VALOR BDI (28.35%): 0,99

VALOR COM BDI: 4,48

CP-103775-89779718 REDE DE PROTEÇÃO VERTICAL PARA QUADRA POLIESPORTIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-76278377 CORDA DE POLIETILENO FIO 4 MM	Composições	M	2,09690000	1,06	2,22
INS-75945124 REDE DE PROTECAO DE POLIETILENO, FIO 4 MM, MALHA 12 CM X 12 CM	Composições	M2	1,00000000	15,17	15,17
TOTAL Material:					17,39

TOTAL Material: 17,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07760000	23,47	1,82
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02590000	18,34	0,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,30

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 2,30

VALOR COM ENCARGOS: 19,68

VALOR BDI (28.35%): 5,58

VALOR COM BDI: 25,26

CP-103774-83471075 REDE DE PROTEÇÃO HORIZONTAL PARA QUADRA POLIESPORTIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-77164314 CORDA DE POLIETILENO FIO 4 MM	Composições	M	0,62130000	1,06	0,66
INS-85246451 REDE DE PROTECAO DE POLIETILENO, FIO 2 MM, MALHA 12 CM X 12 CM	Composições	M2	1,00000000	15,46	15,46
TOTAL Material:					16,12

TOTAL Material: 16,12

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03060000	23,47	0,72
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01020000	18,34	0,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,91

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 0,91

VALOR COM ENCARGOS: 17,03

VALOR BDI (28.35%): 4,83

VALOR COM BDI: 21,86

Francisco Pascoal M. Sabóla
Engº Civil CREA-CE: 50677
RNP: 061178267-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DAS ARENINHAS DAS LOCALIDADES DE NOVA OLINDA E JABURÚ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA/CE	DATA : 03/03/2023	BDI : 28,35%		
LOCAL:	LOCALIDADES DE NOVA OLINDA E JABURU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDENCIA	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	130,37	4,56
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,22	1,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,00

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,45	64,30
TOTAL Material:					64,30

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL Mão de Obra:					16,33



VALOR COM ENCARGOS: 86,63
VALOR BDI (28.35%): 24,56
VALOR COM BDI: 111,19

C0822 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	81,60	0,90
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,90

VALOR COM ENCARGOS: 0,90
VALOR BDI (28.35%): 0,26
VALOR COM BDI: 1,16

97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408 LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	1,80	1,87
TOTAL Material:					1,87


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	23,47	0,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	18,34	0,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,42

VALOR COM ENCARGOS: 2,29
VALOR BDI (28.35%): 0,65
VALOR COM BDI: 2,94

C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

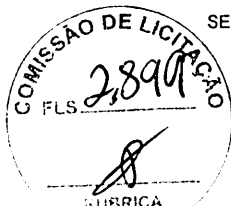
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	64,81	45,24
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	73,15	64,23
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,54	118,80

Francisco Zésonal M. Santos
Engº Civil CREA-CE 5067
RNP. 06117011

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DAS ARENINHAS DAS LOCALIDADES DE NOVA OLINDA E JABURÚ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA/CE	DATA : 03/03/2023	BDI : 28,35%		
	LOCAL:	LOCALIDADES DE NOVA OLINDA E JABURU	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDENCIA	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

TOTAL Material: 228,27

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,55	248,80
TOTAL Mão de Obra:					290,34
VALOR COM ENCARGOS:					518,10
VALOR BDI (28.35%):					146,88
VALOR COM BDI:					664,98



C4849 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9149 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	127,73	127,73
TOTAL Material:					127,73
VALOR COM ENCARGOS:					127,73
VALOR BDI (28.35%):					36,21
VALOR COM BDI:					163,94


C1348 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	71,74	16,50
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	0,54	56,70
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	70,95	21,29
I1138 TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.832,30	2.832,30
TOTAL Material:					2.926,79

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,77	72,70
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,50000000	15,55	85,53
TOTAL Mão de Obra:					158,23
VALOR COM ENCARGOS:					3.084,78
VALOR BDI (28.35%):					874,54
VALOR COM BDI:					3.959,32

102690 DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021 (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004021 GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 14 KN/M	SINAPI	M2	2,30000000	13,99	32,18
00003670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,10710000	25,53	2,73
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,16740000	101,59	17,01

Francisco Manoel M. Sabóia
Engº Civil - CREA-CE: 50677
RNP: 061178267-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DAS ARENINHAS DAS LOCALIDADES DE NOVA OLINDA E JABURÚ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA/CE		DATA : 03/03/2023		BDI : 28,35%			
	LOCAL:		LOCALIDADES DE NOVA OLINDA E JABURU		SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDENCIA		SINAPI	2023/01	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
					Composição	PRÓPRIA		0,00%	0,00%	

00038052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	SINAPI	M	1,00300000	10,87	10,90
----------	--	--------	---	------------	-------	-------

TOTAL Material: 62,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10730000	23,47	2,52
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32190000	18,34	5,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,42

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90106 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,16000000	6,81	1,09
TOTAL Serviço:					1,09



VALOR COM ENCARGOS: 72,32
VALOR BDI (28.35%): 20,50
VALOR COM BDI: 92,82

103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271 BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	0,62	17,55
00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	39,86	0,20
00034557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	2,31	0,97
TOTAL Material:					18,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	23,47	37,79
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	18,34	14,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					52,55

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	544,72	4,96
TOTAL Serviço:					4,96

VALOR COM ENCARGOS: 76,35
VALOR BDI (28.35%): 21,65
VALOR COM BDI: 98,00

C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:					21,79

Francisco José M. Sabóia
 Engº Civil CREA-CE: 50677
 RMP: 061178267-7



Engenharia

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DAS ARENINHAS DAS LOCALIDADES DE NOVA OLINDA E JABURÚ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA/CE	DATA : 03/03/2023	BDI : 28,35%			
LOCAL:	LOCALIDADES DE NOVA OLINDA E JABURU	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDENCIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	844,73	21,12
TOTAL Serviço:					21,12
VALOR COM ENCARGOS:					42,91
VALOR BDI (28.35%):					12,16
VALOR COM BDI:					55,07

C4772 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	41,75	2,09
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	12,33	30,83
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	384,03	19,20
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	94,10	10,12
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	134,84	6,74
TOTAL Serviço:					68,98
VALOR COM ENCARGOS:					68,98
VALOR BDI (28.35%):					19,56
VALOR COM BDI:					88,54




C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,95	20,53
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,65	0,42
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	64,81	7,63
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	73,15	7,17
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,06	8,10
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,12	5,82
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,54	15,12
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,61	0,57
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,56	78,96
TOTAL Material:					144,32

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,77	3,77
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,77	19,87
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,77	4,67
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,77	24,61
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	20,77	85,36
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	15,55	112,49
TOTAL Mão de Obra:					250,77

VALOR COM ENCARGOS: 394,56
VALOR BDI (28.35%): 111,86
VALOR COM BDI: 506,42

Francisco de Assis Sabóia
 Engº CIVIL/CREA-CE: 50677
 RNP: 061178267-7

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
	OBRA:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DAS ARENINHAS DAS LOCALIDADES DE NOVA OLINDA E JABURÚ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA/CE	DATA : 03/03/2023		BDI : 28,35%														
	LOCAL:	LOCALIDADES DE NOVA OLINDA E JABURU	<table border="1"> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>02/2023</td> </tr> </table>	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	<table border="1"> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023															
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDENCIA																		

C4988 PROJETO (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00000000	30,23	90,69
I6796 CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	10,00000000	6,53	65,30
I0501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	33,51	33,51
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	3,36	33,60
I1478 LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	3,00000000	42,78	128,34
I1738 PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	3,00000000	71,19	213,57
I1778 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	3,00000000	113,37	340,11
TOTAL Material:					905,12

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,90000000	16,77	48,63
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,90000000	20,77	143,31
TOTAL Mão de Obra:					191,94

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.131,61	1.131,61
TOTAL Serviço:					1.131,61



VALOR COM ENCARGOS: 2.228,68
VALOR BDI (28.35%): 631,83
VALOR COM BDI: 2.860,51

C4985 PROJETO (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,23	30,23
I8438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	10,00000000	3,79	37,90
I0501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	33,51	33,51
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	3,36	33,60
I1478 LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	42,78	42,78
I1738 PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	71,19	71,19
I1778 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	113,37	113,37
TOTAL Material:					362,58

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	16,77	38,57
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	20,77	47,77
TOTAL Mão de Obra:					86,34

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.131,61	1.131,61
TOTAL Serviço:					1.131,61

VALOR COM ENCARGOS: 1.580,55
VALOR BDI (28.35%): 448,09

FRANCISCO F. SOUZA M. SARDIA
 Engº Civil CREA-CE: 50677
 RNP: 061178267-7



Engenharia

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DAS ARENINHAS DAS LOCALIDADES DE NOVA OLINDA E JABURÚ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA/CE	DATA : 03/03/2023	BDI : 28,35%			
LOCAL:	LOCALIDADES DE NOVA OLINDA E JABURU	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDENCIA	SINAPI	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	202301 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI: 2.028,64

C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,86	2,58
I0285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,02	3,06
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	17,49	34,98
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,46	5,46
I0436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	78,66	78,66
I0551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	334,18	334,18
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,49	2,49
I1071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,70	4,05
I1243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	66,52	66,52
I1720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	593,09	593,09
TOTAL Material:					1.125,07



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,77	80,50
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,77	99,70
TOTAL Mão de Obra:					180,20

VALOR COM ENCARGOS: 1.305,28

VALOR BDI (28.35%): 370,05

VALOR COM BDI: 1.675,33

C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,10	31,10
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,59	30,59
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,29	25,29
I1754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	84,47	84,47
TOTAL Material:					171,45

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL Mão de Obra:					75,08

VALOR COM ENCARGOS: 246,53

VALOR BDI (28.35%): 69,89

VALOR COM BDI: 316,42

C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	6,99	7,69
TOTAL Material:					7,69

Francisco de Assis M. Salmia
Engº Civil CREA-CE: 50677
RNP: 041178267-7



Engenharia

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DAS ARENINHAS DAS LOCALIDADES DE NOVA OLINDA E JABURÚ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA/CE	DATA : 03/03/2023	BDI : 28,35%			
LOCAL:	LOCALIDADES DE NOVA OLINDA E JABURU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDENCIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL Mão de Obra:					18,78
VALOR COM ENCARGOS:					26,47
VALOR BDI (28.35%):					7,50
VALOR COM BDI:					33,97



C4197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,24	5,76
TOTAL Material:					5,76

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,55
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,77	9,35
TOTAL Mão de Obra:					16,90
VALOR COM ENCARGOS:					22,67
VALOR BDI (28.35%):					6,43
VALOR COM BDI:					29,10

C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	24,18	72,54
I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,57	49,57
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,49	2,49
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,91	35,91
TOTAL Material:					160,51


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,77	58,70
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL Mão de Obra:					89,86
VALOR COM ENCARGOS:					250,36
VALOR BDI (28.35%):					70,98
VALOR COM BDI:					321,34

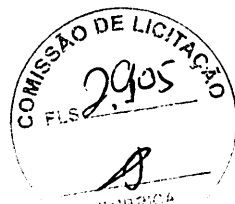
C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	110,36	110,36
TOTAL Material:					110,36

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46

Francisco Pascoal M. Sabóia
 Engº CIVIL/CREA-CE: 50677
 RNP: 061178267-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DAS ARENINHAS DAS LOCALIDADES DE NOVA OLINDA E JABURÚ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA/CE		DATA : 03/03/2023		BDI : 28,35%		
	LOCAL:		LOCALIDADES DE NOVA OLINDA E JABURU		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDENCIA		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
					SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
				<i>Composição</i>		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra: 22,52

VALOR COM ENCARGOS: 132,88

VALOR BDI (28.35%): 37,67

VALOR COM BDI: 170,55

C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,12	9,12
TOTAL Material:					9,12

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:					11,26

VALOR COM ENCARGOS: 20,38

VALOR BDI (28.35%): 5,78

VALOR COM BDI: 26,16

C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1008 DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	49,45	49,45
TOTAL Material:					49,45

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
TOTAL Mão de Obra:					33,78

VALOR COM ENCARGOS: 83,23

VALOR BDI (28.35%): 23,60

VALOR COM BDI: 106,83

C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	114,35	114,35
TOTAL Material:					114,35

VALOR COM ENCARGOS: 114,35

VALOR BDI (28.35%): 32,42

VALOR COM BDI: 146,77

C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	118,01	94,41
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	12,33	9,62

Francisco Paulo M. Sobrinha
Engº Civil CRFA-CE: 50677
RNP: 067178267-7



Engenharia

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DAS ARENINHAS DAS LOCALIDADES DE NOVA OLINDA E JABURÚ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA/CE	DATA : 03/03/2023	BDI : 28,35%			
LOCAL:	LOCALIDADES DE NOVA OLINDA E JABURU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDENCIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

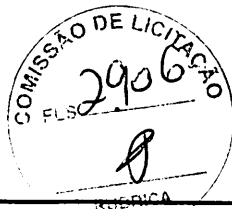
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	384,03	9,68
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	41,21	8,90
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	111,08	13,33
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	30,91	18,55

TOTAL Serviço: 154,49

VALOR COM ENCARGOS: 154,49

VALOR BDI (28.35%): 43,80

VALOR COM BDI: 198,29



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	12,55	13,81
TOTAL Material:					13,81

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,77	11,74
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
TOTAL Mão de Obra:					26,28

VALOR COM ENCARGOS: 40,08

VALOR BDI (28.35%): 11,36

VALOR COM BDI: 51,44

C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375 CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,50	3,57
TOTAL Material:					3,57

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,77	2,18
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
TOTAL Mão de Obra:					4,88

VALOR COM ENCARGOS: 8,45

VALOR BDI (28.35%): 2,40

VALOR COM BDI: 10,85

C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0366 CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,62	5,73
TOTAL Material:					5,73

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,77	2,35
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,77	2,91
TOTAL Mão de Obra:					5,26

Eng.º Civil **W. Sabóia**
 CREA-CE: 50677
 RNP: 061178267-7



Engenharia

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DAS ARENINHAS DAS LOCALIDADES DE NOVA OLINDA E JABURÚ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA/CE	DATA : 03/03/2023	BDI : 28,35%		
LOCAL:	LOCALIDADES DE NOVA OLINDA E JABURU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDENCIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021 02/2023

VALOR COM ENCARGOS: 10,99

VALOR BDI (28.35%): 3,12

VALOR COM BDI: 14,11

C0517 CABO COBRE NU 10MM2 (M)

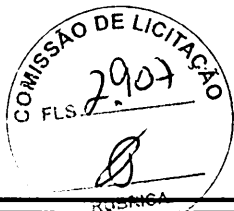
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0336 CABO COBRE NU 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	7,11	7,25
TOTAL Material:					7,25

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,77	2,35
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,77	2,91
TOTAL Mão de Obra:					5,26

VALOR COM ENCARGOS: 12,52

VALOR BDI (28.35%): 3,55

VALOR COM BDI: 16,07



C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL Mão de Obra:					1,17

VALOR COM ENCARGOS: 1,17

VALOR BDI (28.35%): 0,33

VALOR COM BDI: 1,50

94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J0000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	129,61	0,91
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	23,48	23,60
TOTAL Material:					24,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	23,47	9,25
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	18,34	7,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,48


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	639,00	1,28
TOTAL Serviço:					1,28

VALOR COM ENCARGOS: 42,27

VALOR BDI (28.35%): 11,98

VALOR COM BDI: 54,25

Francisco P. Sabóia
Engº Civil - CREC-CE-50677
RNP: 061178267-7

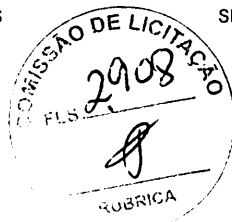
	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DAS ARENINHAS DAS LOCALIDADES DE NOVA OLINDA E JABURÚ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA/CE	DATA : 03/03/2023		BDI : 28,35%
	LOCAL:	LOCALIDADES DE NOVA OLINDA E JABURU	FONTES	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDENCIA	SEINFRA	202301 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SINAPI	202301 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 02/2023
		Composição	PROPRIA	0,00% 0,00%	

93679 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,13710000	0,88	0,12
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	0,04910000	9,92	0,49
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	0,18210000	0,58	0,11
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	0,00410000	9,20	0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,76

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	129,61	7,36
00036156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SINAPI	M2	1,03000000	44,38	45,71
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	95,45	0,94
TOTAL Material:					54,01	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	23,31	8,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	18,34	6,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,51	




VALOR COM ENCARGOS: 70,28
VALOR BDI (28.35%): 19,92
VALOR COM BDI: 90,20

92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,13710000	0,88	0,12
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	0,04910000	9,92	0,49
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	0,18210000	0,58	0,11
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	0,00410000	9,20	0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,76

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	129,61	7,36
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO	SINAPI	M2	38,31	39,46	

Eng. Civil **CREA-CE: 50677**
RNP: 061178267-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DAS ARENINHAS DAS LOCALIDADES DE NOVA OLINDA E JABURU, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA/CE	DATA : 03/03/2023		BDI : 28,35%															
	LOCAL:	LOCALIDADES DE NOVA OLINDA E JABURU	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</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>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>02/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDENCIA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															

00036155 O N D A / 1 6
 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPI
 EDO. 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL

00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) SINAPI M3 0,00980000 95,45 0,94
 TOTAL Material: 47,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	23,31	8,68
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	18,34	6,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,51
VALOR COM ENCARGOS:					64,03
VALOR BDI (28.35%):					18,15
VALOR COM BDI:					82,18



C3629 PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16700 ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	7,00000000	38,53	269,71
16699 PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT.ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES	SEINFRA	M2	1,00000000	318,95	318,95
TOTAL Material:					588,66
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL Mão de Obra:					57,09
VALOR COM ENCARGOS:					645,74
VALOR BDI (28.35%):					183,07
VALOR COM BDI:					828,81

PRÓPRIA ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS (%)					
OUTROS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PRÓPRIA ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS		%	1,00000000	163,86	163,86
TOTAL OUTROS:					163,86
VALOR COM ENCARGOS:					163,86
VALOR BDI (28.35%):					46,45
VALOR COM BDI:					210,31

Francisco Pascoal M. Sabóia
 Engº Civil OREA-CE: 50677
 RNP: 051178267-7



Engenharia

OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DAS ARENINHAS DAS LOCALIDADES DE NOVA OLINDA E JABURÚ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA/CE

LOCAL: LOCALIDADES DE NOVA OLINDA E JABURU

DATA: 03/03/2023

FONTE: TABELA SEINFRA/CE_027.1 COM DESONERAÇÃO

ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

ITEM	COD.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIE NTE	CUSTO UNITÁRIO S /BDI	TOTAL S/BDI R\$
1.	18590	SEINFRA	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÉS	0,41	5.868,92	R\$ 2.406,26
2.	18584	SEINFRA	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÉS	0,06	14.514,46	R\$ 870,87
TOTAL SIMPLES							R\$ 3.277,13
TOTAL GERAL P/ 5 MESES							R\$ 16.385,65
PREÇO TOTAL S/BDI (FRAÇÃO DE 100%)							R\$ 163,86
BDI (28,35%)							R\$ 46,45
TOTAL GERAL C/BDI 100%							R\$ 210,31



Francisco Manoel M. Sabóia
Engº Civil CREA-CE: 50677
RNP: 061178267-7

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DAS ARENINHAS DAS LOCALIDADES DE NOVA OLINDA E JABURÚ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA/CE	DATA : 03/03/2023	BDI : 28,35%			
LOCAL:	LOCALIDADES DE NOVA OLINDA E JABURU	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDENCIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

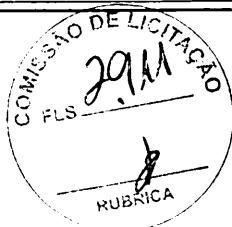
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

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

A + B + C + D = 83,85 47,76



Francisco Pascoal M. Sabóia
Engº Civil CREA-CE: 50677
RNP: 081178267-7

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

 Engenharia	OBRA:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DAS ARENINHAS DAS LOCALIDADES DE NOVA OLINDA E JABURÚ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA/CE	DATA : 03/03/2023		BDI : 28,35%		
	LOCAL:	LOCALIDADES DE NOVA OLINDA E JABURU	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDENCIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04


C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48



Francisco F. Sabóia
Engº Civil CREA-CE: 50677
RNP: 061178267-7

COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DAS ARENINHAS DAS LOCALIDADES DE NOVA OLINDA E JABURÚ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA/CE	DATA : 03/03/2023		BDI : 28,35%
	LOCAL:	LOCALIDADES DE NOVA OLINDA E JABURU	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDENCIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65% 47,76% 05/2021
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	TOTAL	6,50

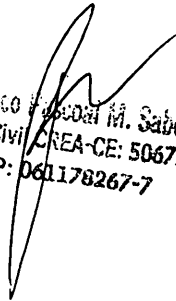
Benefício		
GS	Garantia / Seguros	0,80
L	Lucro	7,40
	TOTAL	8,20

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 28,35%

$$\frac{(1 + AC + GS + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$




 Francisco Manoel M. Sabóia
 Engº Civil CREA-CE: 50677
 RNP: 061178267-7