



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA MADRE PAULINA	DATA:	10/12/2021	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA MADRE PAULINA	FONTE	VERBAO	HORA	MEB	DATA REF.
LOCAL:	BAIRRO: EXPEDITO DIÓGENES - JAGUARIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		SERVIÇO PRELIMINARES						14.726,45	18.673,30
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.609,00	3,89	4,93	6.259,01	7.932,37
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	151,47	192,14	1.817,64	2.305,68
1.3	PMJ00102	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - TIPO 6	PRÓPRIA	MÊS	5,00	1.329,96	1.687,05	6.649,80	8.435,25
2		URBANIZAÇÃO DA PRAÇA						149.629,65	189.799,97
2.1		PAVIMENTAÇÃO						53.026,45	67.263,58
2.1.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	624,36	40,83	51,79	25.492,62	32.335,60
2.1.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	364,91	46,95	59,56	17.132,52	21.734,04
2.1.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	437,03	23,80	30,19	10.401,31	13.193,94
2.2		INSTALAÇÃO ELÉTRICA						48.580,69	61.626,73
2.2.1		ENTRADA DE SERVIÇO E DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA						24.260,13	30.774,04
2.2.1.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 6/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	10,00	257,01	326,02	2.570,10	3.260,20
2.2.1.2	C0825	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	10,00	637,24	808,34	6.372,40	8.083,40
2.2.1.3	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	85,30	108,20	85,30	108,20
2.2.1.4	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	85,30	108,20	85,30	108,20
2.2.1.5	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	253,65	321,76	253,65	321,76
2.2.1.6	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	20,76	26,33	41,52	52,66
2.2.1.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	119,10	151,08	476,40	604,32
2.2.1.8	101511	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020	SINAPI	UN	1,00	1.937,29	2.457,45	1.937,29	2.457,45
2.2.1.9	C4967	POSTE DE CONCRETO DUPL O T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00	735,87	933,45	735,87	933,45
2.2.1.10	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	10,00	1.170,23	1.484,44	11.702,30	14.844,40
2.2.2		ELETRODUTOS INTERNOS, FIOS E CABOS						18.710,56	21.199,49
2.2.2.1	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	931,50	11,06	14,03	10.302,39	13.068,95
2.2.2.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	16,95	41,21	52,27	698,51	885,98



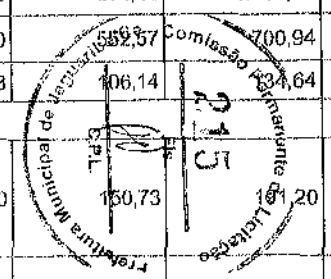


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA MADRE PAULINA
DESCRIÇÃO: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA MADRE PAULINA
LOCAL: BAIRRO: EXPEDITO DIÓGENES - JAGUARIBE-CE
CLIENTE: PREFERUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

DATA: 10/12/2021 BDI: 26,85%
FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF.
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI 2021/07 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -

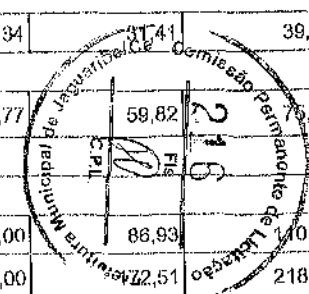
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.2.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	14,18	26,43	33,53	374,78	475,46
2.2.2.4	I9446	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL	SEINFRA	UN	20,00	3,52	4,47	70,40	89,40
2.2.2.5	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	347,72	15,14	19,21	5.264,48	6.679,70
2.2.3	LUMINÁRIAS E LÂMPADAS							7.610,00	9.653,20
2.2.3.1	C1659	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W	SEINFRA	UN	20,00	380,50	482,66	7.610,00	9.653,20
2.3	ACESSÓRIOS							33.649,74	42.684,31
2.3.1	PMJ0081	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO REVESTIDO COM PEDRAS DECORATIVAS (MÓDULO DE 5,05m)	PRÓPRIA	UN	10,00	1.998,80	2.535,48	19.988,00	25.354,80
2.3.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	110,69	112,90	143,21	12.496,90	15.851,91
2.3.3	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	4,00	291,21	369,40	1.164,84	1.477,60
2.4	PLAYGROUND							3.893,90	4.939,43
2.4.1	C3645	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	2,00	639,19	810,81	1.278,38	1.621,62
2.4.2	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	871,00	1.104,86	871,00	1.104,86
2.4.3	C3641	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	552,57	700,94	552,57	700,94
2.4.4	C2860	AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	11,23	106,14	134,64	1.191,95	1.512,01
2.5	PLAYGROUND P/ PETS							8.643,77	10.064,80
2.5.1	C4851	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	47,10	150,73	191,20	7.099,38	9.005,52
2.5.2	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	0,82	494,52	627,30	405,51	514,39
2.5.3	C2860	AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	10,73	106,14	134,64	1.138,88	1.444,69
2.6	SERVIÇOS FINAIS							1.835,10	2.321,32
2.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.568,46	1,17	1,48	1.835,10	2.321,32
3	QUIOSQUES							102.151,11	129.577,85
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							456,38	579,29



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA MADRE PAULINA	DATA:	10/12/2021	BDI:	26,85%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA MADRE PAULINA	FONTE	VERBAO	HORA	MEB	DATA REF.
	LOCAL:	BAIRRO: EXPEDITO DIÓGENES - JAGUARIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	74,94	6,09	7,73	456,38	579,29
3.2	MOVIMENTO DE TERRA							929,07	1.178,48
3.2.1	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	6,84	30,81	39,08	210,74	267,31
3.2.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	12,73	41,21	52,27	524,60	665,40
3.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,33	26,43	33,53	193,73	245,77
3.3	FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURA							23.024,60	29.206,17
3.3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,67	546,47	693,20	912,60	1.157,64
3.3.2	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	53,86	117,27	148,76	6.316,16	8.012,21
3.3.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,17	426,40	540,89	2.630,89	3.337,29
3.3.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,22	228,25	289,54	506,72	642,78
3.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,96	134,84	171,04	533,97	677,32
3.3.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	128,10	12,35	15,67	1.582,04	2.007,33
3.3.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	335,50	14,13	17,92	4.740,62	6.012,16
3.3.8	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	19,00	14,98	19,00	284,62	361,00
3.3.9	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,38	1.666,12	2.113,47	633,13	803,12
3.3.10	C1456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	40,54	120,47	152,82	4.883,85	6.195,32
3.4	IMPERMEABILIZAÇÃO							827,34	1.049,39
3.4.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	26,34	31,41	39,84	827,34	1.049,39
3.5	PAREDES							6.386,98	8.101,71
3.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	106,77	59,82	75,88	6.386,98	8.101,71
3.6	INSTALAÇÃO ELÉTRICA							8.267,50	10.488,15
3.6.1	ENTRADA DE SERVIÇO E DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA							3.100,76	3.933,30
3.6.1.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	86,93	110,27	173,86	220,54
3.6.1.2	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	122,51	218,83	345,02	437,66
3.6.1.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	20,76	26,33	41,52	52,66
3.6.1.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	20,76	26,33	83,04	105,32



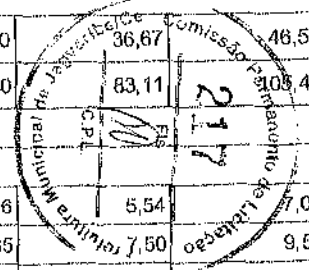


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA MADRE PAULINA
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA MADRE PAULINA
LOCAL:	BAIRRO: EXPEDITO DIÓGENES - JAGUARIBE-CE
CLIENTE:	PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

DATA:	10/12/2021	BDI:	26,05%	
FORTE	VERBAO	HORA	MEB	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.6.1.5	00039471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	4,00	95,11	120,65	380,44	482,60
3.6.1.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	137,47	174,38	274,94	348,76
3.6.1.7	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	2,00	263,73	334,54	527,46	669,08
3.6.1.8	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	637,24	808,34	1.274,48	1.616,68
3.6.2	ELETRODUTOS INTERNOS, FIOS E CABOS							3.405,76	4.321,01
3.6.2.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	282,90	5,13	7,78	1.734,18	2.200,96
3.6.2.2	C1204	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	M	107,29	15,58	19,76	1.671,58	2.120,05
3.6.3	INTERRUPTORES E TOMADAS							822,28	1.043,02
3.6.3.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	15,48	19,64	61,92	78,56
3.6.3.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	27,31	34,64	109,24	138,58
3.6.3.3	C4921	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	2,00	46,01	58,36	92,02	116,72
3.6.3.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	26,00	7,38	9,36	191,88	243,36
3.6.3.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	4,00	19,31	24,49	77,24	97,96
3.6.3.6	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	34,13	43,29	68,26	86,58
3.6.3.7	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	4,00	22,82	28,95	91,28	115,80
3.6.3.8	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	12,00	10,87	13,79	130,44	165,48
3.6.4	LUMINÁRIAS E LÂMPADAS							938,70	1.190,82
3.6.4.1	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	12,00	36,67	46,52	440,04	558,24
3.6.4.2	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	6,00	83,11	108,43	498,66	632,58
3.7	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA							6.704,84	8.505,04
3.7.1	TUBULAÇÃO E CONEXÕES EM PVC							924,52	1.172,64
3.7.1.1	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	29,36	5,54	7,03	162,65	206,40
3.7.1.2	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	24,85	7,50	9,51	186,38	236,32
3.7.1.3	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	1,31	11,04	14,77	15,25	19,35
3.7.1.4	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	2,71	17,33	21,98	46,96	59,57





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA MADRE PAULINA	DATA:	10/12/2021	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA MADRE PAULINA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO: EXPEDITO DIÓGENES - JAGUARIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
				DATA REF.	05/2021
					09/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.7.1.5	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	8,59	10,90	68,72	87,20
3.7.1.6	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2"	SEINFRA	UN	12,00	9,28	11,77	111,36	141,24
3.7.1.7	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	18,00	10,48	13,29	188,64	239,22
3.7.1.8	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	SEINFRA	UN	2,00	16,15	20,49	32,30	40,98
3.7.1.9	00003524	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	8,00	7,91	10,03	63,28	80,24
3.7.1.10	89619	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	7,46	9,46	14,92	18,92
3.7.1.11	89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	17,03	21,60	34,06	43,20
3.7.2	ACESSÓRIOS							1.420,14	1.801,48
3.7.2.1	95641	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (3/4), PARA 2 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016	SINAPI	UN	1,00	248,48	315,20	248,48	315,20
3.7.2.2	95673	HIDRÔMETRO DN 20 (3/4), 1,5 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	2,00	108,33	137,42	216,66	274,84
3.7.2.3	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	79,10	100,34	316,40	401,36
3.7.2.4	I6183	REGISTRO DE ESFERA COM CABECA QUADRADA 1/2"	SEINFRA	UN	2,00	12,09	15,34	24,18	30,68
3.7.2.5	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	36,51	46,31	73,02	92,62
3.7.2.6	C0019	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	2,00	11,49	14,58	22,98	29,16
3.7.2.7	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	13,92	17,66	27,84	35,32
3.7.2.8	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	19,42	24,63	38,84	49,26
3.7.2.9	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	225,87	286,52	451,74	573,04
3.7.3	LOUÇAS E METAIS							4.360,18	5.530,92
3.7.3.1	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	578,59	733,94	1.157,18	1.467,88
3.7.3.2	C1610	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	453,17	574,85	906,34	1.149,70
3.7.3.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	89,56	88,24	139,12	176,48
3.7.3.4	C0340	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	741,43	940,50	1.482,86	1.881,00
3.7.3.5	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	2,00	225,57	286,14	451,14	572,28
3.7.3.6	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	2,00	36,08	45,77	72,16	91,54
3.7.3.7	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	30,90	39,20	61,80	78,40

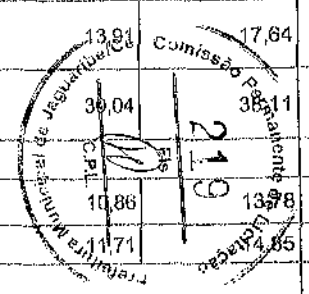
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA MADRE PAULINA
DESCRIÇÃO: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA MADRE PAULINA
LOCAL: BAIRRO: EXPEDITO DIÓGENES - JAGUARIBE-CE
CLIENTE: PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

DATA: 10/12/2021 **BDI:** 26,85%
FONTE **VERSÃO** **HORA** **MEB** **DATA REP.**
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SINAPI 2021/07 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 08/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
3.7.3.8	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	44,79	56,82	89,58	113,64	
3.8	INSTALAÇÃO SANITÁRIA								5.254,22	6.864,90
3.8.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC								1.828,28	2.319,09
3.8.1.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	28,14	32,93	41,77	926,65	1.175,41	
3.8.1.2	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	2,87	13,37	16,96	38,37	48,68	
3.8.1.3	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	10,01	18,61	23,61	186,29	236,34	
3.8.1.4	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	12,82	16,26	51,28	65,04	
3.8.1.5	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	16,65	21,12	66,60	84,48	
3.8.1.6	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	14,85	18,84	29,70	37,68	
3.8.1.7	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	7,00	13,79	17,49	96,53	122,43	
3.8.1.8	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	16,70	21,18	33,40	42,36	
3.8.1.9	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	2,00	35,28	44,75	70,56	89,50	
3.8.1.10	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	13,00	8,87	11,25	115,31	146,25	
3.8.1.11	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	18,63	23,63	111,78	141,78	
3.8.1.12	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	3,00	13,91	17,64	41,73	52,92	
3.8.1.13	89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	30,04	38,11	60,08	76,22	
3.8.2	VENTILAÇÃO								63,84	80,99
3.8.2.1	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	4,80	10,86	13,98	52,13	66,14	
3.8.2.2	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	1,00	11,71	14,85	11,71	14,85	
3.8.3	ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS								3.362,10	4.264,82
3.8.3.1	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	31,43	39,87	62,86	79,74	
3.8.3.2	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	305,78	387,88	611,56	775,76	
3.8.3.3	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	678,12	861,46	1.358,24	1.722,92	



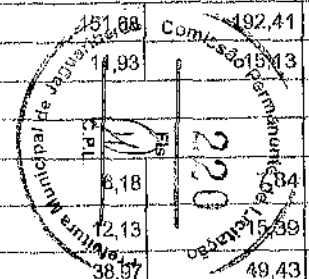
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA MADRE PAULINA
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA MADRE PAULINA
LOCAL:	BAIRRO: EXPEDITO DIOGENES - JAGUARIBE-CE
CLIENTE:	PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

DATA:	10/12/2021	BDI:	26,85%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	DATA REP.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.8.3.4	C2705	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	664,72	843,20	1.329,44	1.686,40
3.9	PISO							5.870,43	7.446,36
3.9.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	34,20	37,97	48,16	1.298,57	1.647,07
3.9.2	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO. ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF. 07/2021	SINAPI	M2	34,20	27,80	35,26	950,76	1.205,89
3.9.3	C4137	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	34,20	96,19	122,02	3.289,70	4.173,08
3.9.4	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	34,20	9,69	12,29	331,40	420,32
3.10	ESQUADRIAS							8.893,63	11.281,56
3.10.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	9,66	525,28	666,32	5.074,20	6.436,65
3.10.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,08	244,51	310,16	508,58	645,13
3.10.3	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	2,08	217,22	275,54	451,82	573,12
3.10.4	C1989	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	8,80	324,89	412,12	2.859,03	3.626,86
3.11	COBERTURA							10.404,81	13.198,68
3.11.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	66,56	151,88	192,41	10.095,82	12.806,81
3.11.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	25,90	14,93	15,13	308,99	391,87
3.12	REVESTIMENTO DE PAREDES							21.340,42	27.069,66
3.12.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							10.483,64	13.298,10
3.12.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	221,56	8,18	10,84	1.369,24	1.737,03
3.12.1.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ TETO	SEINFRA	M2	34,20	12,13	15,39	414,85	526,34
3.12.1.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	108,72	38,97	49,43	4.236,82	5.374,03
3.12.1.4	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	111,96	39,86	50,56	4.462,73	5.660,70
3.12.2	ACABAMENTO DE PAREDES							10.856,78	13.771,56
3.12.2.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	108,72	90,17	114,38	9.803,28	12.435,39
3.12.2.2	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	108,72	9,69	12,29	1.053,50	1.336,17
3.13	PINTURA							3.349,81	4.249,01





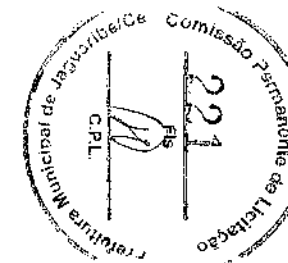
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA MADRE PAULINA	DATA:	10/12/2021	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA MADRE PAULINA	FORTE	VERBÃO	HORA	MEB	DATA REF.
LOCAL:	BAIRRO: EXPEDITO DIOGENES - JAGUARIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.13.1	PAREDES E FORROS							3.349,81	4.249,01
3.13.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	53,86	11,85	15,03	638,24	809,52
3.13.1.2	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	88,08	19,38	24,58	1.706,60	2.164,51
3.13.1.3	C2161	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	58,10	14,48	18,37	841,29	1.067,30
3.13.1.4	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	17,60	9,30	11,80	163,68	207,68
3.14	SERVIÇOS FINAIS							441,08	559,45
3.14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	40,54	10,88	13,80	441,08	559,45
4	ARBORIZAÇÃO							2.872,03	3.642,76
4.1	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	10,00	48,72	61,80	487,20	618,00
4.2	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL.	SEINFRA	M2	192,17	12,41	15,74	2.384,83	3.024,76
								VALOR BDI TOTAL:	72.314,64
								VALOR ORÇAMENTO:	269.379,24
								VALOR TOTAL:	341.693,88

MA

Absolon Cavalcante Mota Neto
Engenheiro Civil
RNP: 061572761-1



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA MADRE PAULINA	DATA: 10/12/2021	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA MADRE PAULINA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	BAIRRO: EXPEDITO DIÓGENES - JAGUARIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	MES
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	
				REF.	
				05/2021	
				06/2021	

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

			QTD
ÁREA OBTIDA ATRAVES DO AUTOCAD POR A GEOMETRIA SER INRREGULAR	1609	1.609,00000000	1.609,00
			1.609,00

1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

			QTD
PLACA DE OBRA = LARGURA*ALTURA	4*3	12,00000000	12,00
			12,00

1.3. PMJ00102 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - TIPO 6 (MÊS)

			QTD
QUANTIDADE	5	5,00000000	5,00
			5,00

2.1.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

			QTD
ÁREA OBTIDA ATRAVES DO AUTOCAD POR A GEOMETRIA SER INRREGULAR	227,03+51,73+228,26+53,18+64,16	624,36000000	624,36
			624,36

2.1.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

			QTD
ÁREA OBTIDA ATRAVES DO AUTOCAD POR A GEOMETRIA SER INRREGULAR	152,73+32,12+40,49+32,09+40,71+28,11+5,39+28,03+5,24	364,91000000	364,91
			364,91

2.1.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

			QTD
COMPRIMENTO DE MEIO FIO = SOMA DOS PERIMETROS DOS CANTEIROS	47,1+47,52+82,13+89,36+88,86+82,06	437,03000000	437,03
			437,03

2.2.1.1. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

			QTD
QUANTIDADE	10	10,00000000	10,00
			10,00


2.2.1.2. C0625 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

			QTD
QUANTIDADE	10	10,00000000	10,00
			10,00

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

			QTD
QUANTIDADE	1	1,00000000	1,00
			1,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA MADRE PAULINA	DATA: 10/12/2021	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA MADRE PAULINA	PONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	BAIRRO: EXPEDITO DIÓGENES - JAGUARIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	MES
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.	
				05/2021	
				06/2021	
				0,00%	
				0,00%	

2.2.1.4. C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

QUANTIDADE			QTD
1		1,00000000	1,00
			1,00

2.2.1.5. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm; C/BARRAMENTO (UN)

QUANTIDADE			QTD
1		1,00000000	1,00
			1,00

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

QUANTIDADE			QTD
2		2,00000000	2,00
			2,00

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

QUANTIDADE			QTD
4		4,00000000	4,00
			4,00

2.2.1.8. 101511 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 (UN)

QUANTIDADE			QTD
1		1,00000000	1,00
			1,00

2.2.1.9. C4967 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG (UN)

QUANTIDADE			QTD
1		1,00000000	1,00
			1,00

2.2.1.10. C5033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

QUANTIDADE			QTD
10		10,00000000	10,00
			10,00


2.2.2.1. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

EXTENSÃO DOS FIOS DE COBRE 10 MM = SOMA DOS COMPRIMENTOS FASE A, FASE B, FASE C, NEUTRO E TERRA			QTD
158,5+152+310,5+310,5	5	931,50000000	931,50
			931,50

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

VOLUME DE ESCAVAÇÃO = EXTENSÃO * LARGURA DA VALA * ALTURA			QTD
171,5*0,2*0,4		13,72000000	13,72



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA MADRE PAULINA	DATA: 10/12/2021	EDI: 25,85%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA MADRE PAULINA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	BAIRRO: EXPEDITO DIÓGENES - JAGUARIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HCRA 63,85% MES 47,76% REF. 05/2021
	CLIENTE:	PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	63,88% 47,76% 08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	

			QTD
CAIXAS DE PASSAGEM = COMPRIMENTO* LARGURA*ALTURA*QUANTIDA DE	0,7*0,7*0,6*11	3,23000000	3,23
			16,95

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

			QTD
REATERRO DAS VALAS ELETRODUTOS = EXTENSÃO*LARGURA DA VALA* ALTURA	171,5*0,2*0,4	13,72000000	13,72
REATERRO CAIXAS DE PASSAGEM = COMPRIMENTO* LARGURA*ALTURA*QUANTIDA DE	0,1*0,7*0,6*11	0,46000000	0,46
			14,18

2.2.2.4. I9446 - CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL (UN)

			QTD
QUANTIDADE	20	20,00000000	20,00
			20,00

2.2.2.5. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

			QTD
QUANTIDADE	347,72	347,72000000	347,72
			347,72

2.2.3.1. C1659 - LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W (UN)

			QTD
QUANTIDADE	20	20,00000000	20,00
			20,00

2.3.1. PMJ0081 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO REVESTIDO COM PEDRAS DECORATIVAS (MÓDULO DE 5,05m) (UN)

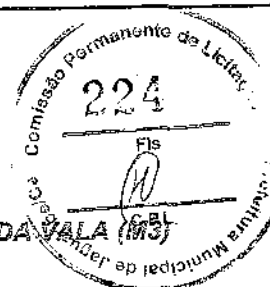
			QTD
QUANTIDADE	10	10,00000000	10,00
			10,00


2.3.2. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

			QTD
PISO TÁTIL ALERTA (CINZA) = COMPRIMENTO*LARGURA	28,46*0,30	8,54000000	8,54
PISO TÁTIL DIRECIONAL (CINZA) = COMPRIMENTO*LARGURA	119,757*0,3	35,93000000	35,93
PISO TÁTIL ALERTA (VERMELHO) = COMPRIMENTO*LARGURA	12,16*0,3	3,65000000	3,65
PISO TÁTIL DIRECIONAL (VERMELHO) = COMPRIMENTO*LARGURA	208,563*0,3	62,57000000	62,57
			110,69

2.3.3. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

			QTD
QUANTIDADE	4	4,00000000	4,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA MADRE PAULINA	DATA: 10/12/2021	BDI: 26,65%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA MADRE PAULINA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	BAIRRO: EXPEDITO DIÓGENES - JAGUARIBE-CE	SEINFRA	027:1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	202:07 COM DESONERAÇÃO	MES
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.	
			83,85%	47,76%	
			83,85%	47,76%	
			0,00%	0,00%	

	QTD
	4,00

2.4.1. C3645 - ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

	QTD
QUANTIDADE	2
	2,00
	2,00

2.4.2. C3647 - GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

	QTD
QUANTIDADE	1
	1,00
	1,00

2.4.3. C3641 - BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

	QTD
QUANTIDADE	1
	1,00
	1,00

2.4.4. C2860 - AREIA ADQUIRIDA (M3)

	QTD
AREIA PARA PLAYGROUND = ÁREA*ESPESSURA	112,29*0,1
	11,23
	11,23

2.5.1. C4551 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

	QTD
PERIMETRO DO CANTEIRO	47,1
	47,10
	47,10

2.5.2. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

	QTD
ÁREA DO PORTÃO = LARGURA*ALTURA	0,8*1,03
	0,82
	0,82


2.5.3. C2860 - AREIA ADQUIRIDA (M3)

	QTD
AREIA PARA PLAYGROUND DOS PETS = ÁREA* ESPESSURA	107,29*0,1
	10,73
	10,73

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

	QTD
ÁREA DE LIMPEZA = ÁREA TOTAL - ÁREA DOS QUIOSQUES	1609-40,54
	1.568,46
	1.568,46



MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA MADRE PAULINA	DATA: 10/12/2021	BDI: 26,85%			
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA MADRE PAULINA	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO: EXPEDITO DIÓGENES - JAGUARIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

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

			QTD
ÁREA DE GABARITO = LARGURA*2*COMPRIMENTO+ 2	$(3,45*2)*(11,75*2)$	74,94000000	74,94
			74,94

3.2.1. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

			QTD
ATERRO QUIOSQUES = ÁREAS INTERNAS * ESPESSURA	$((12,6*2)+(3,15*2)+(1,35*2))*0,2$	6,84000000	6,84
			6,84

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

			QTD
ESCAVAÇÃO MANUAL = EXTENSÃO* LARGURA DA VALA* PROFUNDIDADE DA VALA	$((11,75*2)+(3,45*5)+(3,15))*0,4*0,45$	7,90000000	7,90
VOLUME ESCAVADO SAPATAS = LARGURA*COMPRIMENTO*AL TURA*QUANTIDADE	$((0,65*0,75*1)*4)+((0,9*0,8*1)*4)$	4,83000000	4,83
			12,73

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

			QTD
REATERRO DE VALAS = EXTENSÃO* LARGURA ATERRADA* PROFUNDIDADE ATERRADA	$((11,75*2)+(3,45*5)+(3,15))*0,2*0,45$	3,95000000	3,95
REATERRO DAS SAPATAS = LARGURA*COMPRIMENTO*AL TURA	$((0,65*0,75*0,7)*4)+((0,9*0,8*0,7)*4)$	3,38000000	3,38
			7,33

3.3.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

			QTD
ÁREA DE EMBASAMENTO = EXTENSÃO* LARGURA* ALTURA	$43,9*0,19*0,2$	1,67000000	1,67
			1,67

3.3.2. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)


			QTD
ÁREA DE FORMA VIGAS BALDRAMES = EXTENSÃO*ALTURA*QUANTID ADE DE LADOS	$0,2*43,9*2$	17,56000000	17,56
ÁREA DE FORMA VIGAS = EXTENSÃO*ALTURA*QUANTID ADE DE LADOS	$((11,75*2)+(3,45*4))*0,3*2$	22,38000000	22,38
ÁREA DE FORMA PILARES = LARGURA* ALTURA*QUANTIDADE DE PILARES*QUANTIDADE DE LADOS	$0,3*2,9*8*2$	13,92000000	13,92
			53,86

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

			QTD
VOLUME OBTIDO NO EBERICK	6,17	6,17000000	6,17



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA MADRE PAULINA		DATA: 10/12/2021		BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA MADRE PAULINA		FONTE	VERSÃO	MOERA	MES	REF.
	LOCAL: BAIRRO: EXPEDITO DIÓGENES - JAGUARIBE-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	CLIENTE: PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



	QTD
	6,17

3.3.4. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

	QTD
VOLUME DE CONCRETO VIGAS = OBTIDO NO EBERICK	1,38
VOLUME DE CONCRETO PILARES = OBTIDO NO EBERICK	0,84
	2,22

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

	QTD
VOLUME DE CONCRETO VIGAS BALDRAMES = OBTIDO NO EBERICK	1,85
VOLUME DE CONCRETO SAPATAS = OBTIDO NO EBERICK	2,11
	3,96

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

	QTD
ARMADURA DE 5.0 = OBTIDA NO EBERICK	128,1
	128,10

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

	QTD
ARMADURA DE 6.3 = OBTIDA NO EBERICK	1,1
ARMADURA DE 8.0 = OBTIDA NO EBERICK	173,8
ARMADURA DE 10.0 = OBTIDA NO EBERICK	160,6
	335,50

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

	QTD
ARMADURA 12.5 = OBTIDA NO EBERICK	19
	19,00


3.3.9. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

	QTD
VERGAS = COMPRIMENTO DAS VERGAS E CONTRAVERGAS+0,4*ALTURA *EPESSURA	38*0,1*0,1
	0,38
	0,38

3.3.10. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,30 m (M2)

	QTD
ÁREA DE LAJE QUIOSQUES = COMPRIMENTO* LARGURA	11,75*3,45
	40,54
	40,54

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA MADRE PAULINA	DATA: 10/12/2021	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA MADRE PAULINA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	BAIRRO: EXPEDITO DIÓGENES - JAGUARIBE-CE	SEINFRA	2021.07 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	2021.07 COM DESONERAÇÃO	REF.
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	

			QTD
ÁREA DE IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES = (COMPRIMENTO DAS VIGAS*ALTURA*2)+(COMPRIMENTO DAS VIGAS*LARGURA	(43,9*0,2*2)+(43,9*0,20	26,34000000	26,34
			26,34

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

			QTD
ÁREA DAS PAREDES = EXTENSÃO* ALTURA - VÃOS DE PORTAS E JANELAS	(43,9*2,9)- ((0,9*2,1*2)+(0,8*2,1*2)+ (0,6*2,1*2)+(2*1,1*4)+ (1,6*0,4*2)+(0,5*0,4*4))	106,77000000	106,77
			106,77

3.6.1.1. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

			QTD
QUANTIDADE	2	2,00000000	2,00
			2,00

3.6.1.2. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

			QTD
QUANTIDADE	2	2,00000000	2,00
			2,00

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

			QTD
QUANTIDADE	2	2,00000000	2,00
			2,00

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

			QTD
QUANTIDADE	4	4,00000000	4,00
			4,00

3.6.1.5. 00039471 - DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC) (UN)

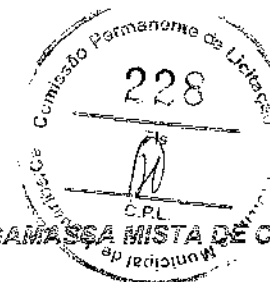
			QTD
QUANTIDADE	4	4,00000000	4,00
			4,00


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

			QTD
QUANTIDADE	2	2,00000000	2,00
			2,00

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

			QTD
QUANTIDADE	2	2,00000000	2,00
			2,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA MADRE PAULINA	DATA: 10/12/2021	BDI: 26,65%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA MADRE PAULINA	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	BAIRRO: EXPEDITO DIÓGENES - JAGUARIBE-CE	SÍNFR	HORA
	CLIENTE:	PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	MES
			REF.	
			027,1 COM DESONERAÇÃO	63,65%
			2021/07 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,65%
				47,76%
				08/2021
				0,00%
				0,00%

3.6.1.8. C0625 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

		QTD
QUANTIDADE	2	2,00
		2,00

3.6.2.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM² (M)

		QTD
EXTENSÃO DOS FIOS DE COBRE 2,5 MM = SOMA DO COMPRIMENTO DA FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA	88,1+60,6+42,1+72,1	282,90
		282,90

3.6.2.2. C1204 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2" (M)

		QTD
EXTENSÃO DOS CONDUTES =	107,29	107,29
EXTENSÃO TOTAL		107,29

3.6.3.1. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

		QTD
QUANTIDADE	4	4,00
		4,00

3.6.3.2. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

		QTD
QUANTIDADE	4	4,00
		4,00

3.6.3.3. C4921 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)

		QTD
QUANTIDADE	2	2,00
		2,00

3.6.3.4. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

		QTD
QUANTIDADE	26	26,00
		26,00

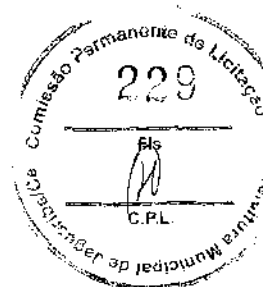
3.6.3.5. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)


		QTD
QUANTIDADE	4	4,00
		4,00

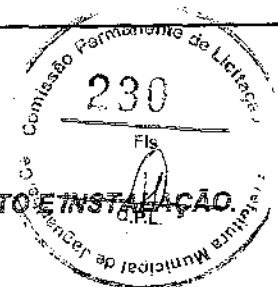
3.6.3.6. 91993 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

		QTD
QUANTIDADE	2	2,00
		2,00

3.6.3.7. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA MADRE PAULINA	DATA:	10/12/2021	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA MADRE PAULINA	BDI:	26,85%	
	LOCAL:	BAIRRO: EXPEDITO DIÓGENES - JAGUARIBE-CE	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
			HORA	MES	
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	47,75%
				0,00%	0,00%



			QTD
QUANTIDADE	4	4,00000000	4,00
			4,00

3.6.3.8. 91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

			QTD
QUANTIDADE	12	12,00000000	12,00
			12,00

3.6.4.1. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

			QTD
QUANTIDADE	12	12,00000000	12,00
			12,00

3.6.4.2. 97605 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

			QTD
QUANTIDADE	6	6,00000000	6,00
			6,00

3.7.1.1. C2615 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (M)

			QTD
QUANTIDADE	29,36	29,36000000	29,36
			29,36

3.7.1.2. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

			QTD
QUANTIDADE	24,85	24,85000000	24,85
			24,85

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

			QTD
QUANTIDADE	1,31	1,31000000	1,31
			1,31

3.7.1.4. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

			QTD
QUANTIDADE	2,71	2,71000000	2,71
			2,71


3.7.1.5. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

			QTD
QUANTIDADE	8,00	8,00000000	8,00
			8,00

3.7.1.6. C1525 - JOELHO 90 PVC SOLD/ROSCA. D= 20mmX1/2" (UN)

			QTD
QUANTIDADE	12,00	12,00000000	12,00
			12,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA MADRE PAULINA		DATA: 10/12/2021		SDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA MADRE PAULINA		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: BAIRRO: EXPEDITO DIÓGENES - JAGUARIBE-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE: PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE		SINAPI	2021.07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

3.7.1.7. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

			QTD
QUANTIDADE	18,00	18,00000000	18,00
			18,00

3.7.1.8. C1527 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1" (UN)

			QTD
QUANTIDADE	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

3.7.1.9. 00003524 - JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

			QTD
QUANTIDADE	8,00	8,00000000	8,00
			8,00

3.7.1.10. 89619 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

			QTD
QUANTIDADE	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

3.7.1.11. 89624 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

			QTD
QUANTIDADE	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

3.7.2.1. 95641 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (3/4), PARA 2 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 (UN)

			QTD
QUANTIDADE	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

3.7.2.2. 95673 - HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 1,5 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

			QTD
QUANTIDADE	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

3.7.2.3. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

			QTD
QUANTIDADE	4	4,00000000	4,00
			4,00


3.7.2.4. 16183 - REGISTRO DE ESFERA COM CABECA QUADRADA 1/2" (UN)

			QTD
QUANTIDADE	2	2,00000000	2,00
			2,00

3.7.2.5. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA MADRE PAULINA	DATA: 10/12/2021	BDI: 26,85%			
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA MADRE PAULINA	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO: EXPEDITO DIÓGENES - JAGUARIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

									QTD
QUANTIDADE	2		2,00000000						2,00
									2,00

3.7.2.6. C0019 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20mm (1/2") (UN)

									QTD
QUANTIDADE	2		2,00000000						2,00
									2,00

3.7.2.7. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

									QTD
QUANTIDADE	2		2,00000000						2,00
									2,00

3.7.2.8. C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)

									QTD
QUANTIDADE	2		2,00000000						2,00
									2,00

3.7.2.9. C4595 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA (UN)

									QTD
QUANTIDADE	2		2,00000000						2,00
									2,00

3.7.3.1. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

									QTD
QUANTIDADE	2		2,00000000						2,00
									2,00

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

									QTD
QUANTIDADE	2		2,00000000						2,00
									2,00

3.7.3.3. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

									QTD
QUANTIDADE	2		2,00000000						2,00
									2,00

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

									QTD
QUANTIDADE	2		2,00000000						2,00
									2,00


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

									QTD
QUANTIDADE	2		2,00000000						2,00
									2,00

3.7.3.6. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA MADRE PAULINA		DATA: 10/12/2021		BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA MADRE PAULINA		PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: BAIRRO: EXPEDITO DIÓGENES - JAGUARIBE-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE: PREFEREITA MUNICIPAL DE JAGUARIBE		SINAFI	202107 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%

								QTD
QUANTIDADE	2		2,00000000					2,00
								2,00

3.7.3.7. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

								QTD
QUANTIDADE	2		2,00000000					2,00
								2,00

3.7.3.8. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

								QTD
QUANTIDADE	2		2,00000000					2,00
								2,00

3.8.1.1. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

								QTD
QUANTIDADE	28,14		28,14000000					28,14
								28,14

3.8.1.2. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

								QTD
QUANTIDADE	2,87		2,87000000					2,87
								2,87

3.8.1.3. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

								QTD
QUANTIDADE	10,01		10,01000000					10,01
								10,01

3.8.1.4. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

								QTD
QUANTIDADE	4		4,00000000					4,00
								4,00

3.8.1.5. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

								QTD
QUANTIDADE	4,00		4,00000000					4,00
								4,00

3.8.1.6. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

								QTD
QUANTIDADE	2,00		2,00000000					2,00
								2,00


3.8.1.7. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

								QTD
QUANTIDADE	7,00		7,00000000					7,00
								7,00

3.8.1.8. 89809 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA MADRE PAULINA		DATA: 10/12/2021		BDI: 25,85%		
	DESCRIÇÃO: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA MADRE PAULINA		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: BAIRRO: EXPEDITO DIÓGENES - JAGUARIBE-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
	CLIENTE: PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

AF_12/2014 (UN)

		QTD	
QUANTIDADE	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

3.8.1.9. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

		QTD	
QUANTIDADE	2	2,00000000	2,00
			2,00

3.8.1.10. C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

		QTD	
QUANTIDADE	13	13,00000000	13,00
			13,00

3.8.1.11. C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

		QTD	
QUANTIDADE	6	6,00000000	6,00
			6,00

3.8.1.12. 89825 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

		QTD	
QUANTIDADE	3	3,00000000	3,00
			3,00

3.8.1.13. 89833 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

		QTD	
QUANTIDADE	2	2,00000000	2,00
			2,00

3.8.2.1. 89798 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (M)

		QTD	
QUANTIDADE	4,8	4,80000000	4,80
			4,80

3.8.2.2. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)


		QTD	
QUANTIDADE	1	1,00000000	1,00
			1,00

3.8.3.1. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

		QTD	
QUANTIDADE	2	2,00000000	2,00
			2,00

3.8.3.2. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)



		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA MADRE PAULINA	DATA:	10/12/2021	BDI:
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA MADRE PAULINA	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO: EXPEDITO DIÓGENES - JAGUARIBE-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	33,65%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI:	2021/07 COM DESONERAÇÃO	65,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

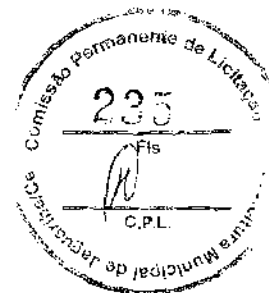
		QTD
QUANTIDADE	2	2,00000000
		2,00

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

		QTD
QUANTIDADE	2	2,00000000
		2,00

3.8.3.4. C2705 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D=100mm (4") (UN)

		QTD
QUANTIDADE	2	2,00000000
		2,00



3.9.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

		QTD
ÁREA DE LASTRO = SOMA DAS ÁREAS INTERNAS DE CADA AMBIENTE	$(12,6^2) + (1,35^2) + (3,15^2) \times 2$	34,20000000
		34,20

3.9.2. 87630 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 (M2)

		QTD
ÁREA DE CONTRAPISO = SOMA DAS ÁREAS INTERNAS DE CADA AMBIENTE	$(12,6^2) + (1,35^2) + (3,15^2) \times 2$	34,20000000
		34,20

3.9.3. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

		QTD
ÁREA DE CERÂMICA = SOMA DAS ÁREAS INTERNAS DE CADA AMBIENTE	$(12,6^2) + (1,35^2) + (3,15^2) \times 2$	34,20000000
		34,20

3.9.4. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)


		QTD
ÁREA DE REJUNTAMENTO = SOMA DAS ÁREAS INTERNAS DE CADA AMBIENTE	$(12,6^2) + (1,35^2) + (3,15^2) \times 2$	34,20000000
		34,20

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

		QTD
ÁREA DAS PORTAS DE ALUMÍNIO = SOMATÓRIO DA LARGURA*ALTURA DAS PORTAS*QUANTIDADE DE PORTAS	$(2^*0,9^*2,1) + (2^*0,8^*2,1) + (2^*0,6^*2,1)$	9,66000000
		9,66

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA MADRE PAULINA	DATA: 10/12/2021	BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA MADRE PAULINA	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	BAIRRO: EXPEDITO DIÓGENES - JAGUARIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	82,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

		QTD
ÁREA DAS JANELAS DE ALUMÍNIO = SOMATÓRIO DA LARGURA*ALTURA DAS JANELAS*QUANTIDADE DE JANELAS	$(2*(1,6*0,4))+(4*(0,5*0,4))$	2,08
		2,08

3.10.3. C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 8mm, COLOCADO (M2)

		QTD
ÁREA DAS JANELAS DE ALUMÍNIO = SOMATÓRIO DA LARGURA*ALTURA DAS JANELAS*QUANTIDADE DE JANELAS	$(2*(1,6*0,4))+(4*(0,5*0,4))$	2,08
		2,08

3.10.4. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

		QTD
ÁREA DAS JANELAS EM AÇO = LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE DE	$2*1,1*4$	8,80
		8,80

3.11.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

		QTD
ÁREA DE COBERTURA = LARGURA INCLINADA*COMPRIMENTO*QUANTIDADE DE ÁGUAS	$2,57*12,95*2$	66,56
		66,56

3.11.2. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

		QTD
EXTENSÃO DO BEIRA E BICA = COMPRIMENTO*QUANTIDADE DE LADOS	$12,95*2$	25,90
		25,90


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

		QTD
ÁREA DE CHAPISCO PARES INTERNAS = COMPRIMENTO INTERNO*ALTURA DA PAREDE-VÃOS DE PORTAS E JANELAS	$((11,45*2)+(3,15*10))*2,9-((2*0,9*2,1)+(2*0,8*2,1)+(2*0,6*2,1)+(4*2*1,1)+(2*0,4*1,6)+(0,5*0,4*4))$	137,22
ÁREA DE CHAPISCO PARES EXTERNO = COMPRIMENTO EXTERNO*ALTURA DA PAREDE-VÃOS DE PORTAS E JANELAS	$((11,75*2)+(3,45*2))*3,45-((2*0,9*2,1)+(2*0,8*2,1)+(2*0,6*2,1)+(4*2*1,1)+(2*0,4*1,6)+(0,5*0,4*4))$	84,34
		221,56

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

		QTD
ÁREA DE CHAPISCO LAJE = SOMATORIO DA ÁREA INTERNA DE CADA ESPAÇO	$(12,6*2)+(3,15*2)*(1,35*2)$	34,20
		34,20



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA MADRE PAULINA	DATA : 10/12/2021	BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA MADRE PAULINA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	BAIRRO: EXPEDITO DIÓGENES - JAGUARIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	MES
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.	
			0,00%	0,00%	

3.12.1.3. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

		QTD
ÁREA DE EMBOÇO EXTERNO = COMPRIMENTO EXTERNO DAS PAREDES* ALTURA COM CERÂMICA-VÃO DAS PORTAS	$((((11,75*2)+(3,45*2))*1) + ((0,9*1*2)+(0,8*1*2)+(0,6*1*2)))$	25,80000000
ÁREA DE EMBOÇO INTERNO = COMPRIMENTO INTERNO DAS PAREDES* ALTURA COM CERÂMICA-VÃO DAS PORTAS E JANELAS	$((((11,45*2)+(3,15*10))*1,8) + ((0,9*1,8*2)+(0,8*1,8*2) + ((0,6*1,8*2)+(2,1*0,8*4))))$	82,92000000
		108,72



3.12.1.4. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

		QTD
ÁREA DE REBOCO EXTERNO = COMPRIMENTO EXTERNO DAS PAREDES* ALTURA SEM CERÂMICA-VÃO DAS PORTAS E JANELAS	$((((11,75*2)+(3,45*2))*2,45) + ((0,9*1,1*2)+(0,8*1,1*2) + ((0,6*1,1*2)+(2,1*1,1*4)))) + (1,6*0,4*2) + (0,5*0,4*4))$	58,10000000
ÁREA DE EMBOÇO INTERNO = COMPRIMENTO INTERNO DAS PAREDES* ALTURA SEM CERÂMICA-VÃO DAS PORTAS E JANELAS	$((((11,45*2)+(3,15*10))*1,1) + ((0,9*0,3*2)+(0,8*0,3*2) + ((0,6*0,3*2)+(2,1*0,3*4)))) + (1,6*0,4*2) + (0,5*0,4*4))$	53,86000000
		111,96

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

		QTD
ÁREA DE CERÂMICA EXTERNA = COMPRIMENTO EXTERNO DAS PAREDES* ALTURA COM CERÂMICA-VÃO DAS PORTAS	$((((11,75*2)+(3,45*2))*1) + ((0,9*1*2)+(0,8*1*2)+(0,6*1*2)))$	25,80000000
ÁREA DE CERÂMICA INTERNA = COMPRIMENTO INTERNO DAS PAREDES* ALTURA COM CERÂMICA-VÃO DAS PORTAS E JANELAS	$((((11,45*2)+(3,15*10))*1,8) + ((0,9*1,8*2)+(0,8*1,8*2) + ((0,6*1,8*2)+(2,1*0,8*4))))$	82,92000000
		108,72


3.12.2.2. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

		QTD
ÁREA DE CERÂMICA EXTERNA = COMPRIMENTO EXTERNO DAS PAREDES* ALTURA COM CERÂMICA-VÃO DAS PORTAS	$((((11,75*2)+(3,45*2))*1) + ((0,9*1*2)+(0,8*1*2)+(0,6*1*2)))$	25,80000000
ÁREA DE CERÂMICA INTERNA = COMPRIMENTO INTERNO DAS PAREDES* ALTURA COM CERÂMICA-VÃO DAS PORTAS E JANELAS	$((((11,45*2)+(3,15*10))*1,8) + ((0,9*1,8*2)+(0,8*1,8*2) + ((0,6*1,8*2)+(2,1*0,8*4))))$	82,92000000
		108,72

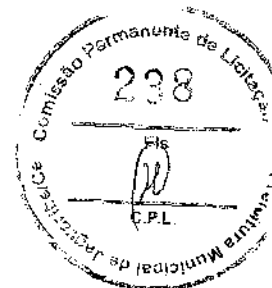
3.13.1.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA (M2)

		QTD
ÁREA DE PINTURA INTERNA = COMPRIMENTO INTERNO DAS PAREDES* ALTURA SEM CERÂMICA-VÃO DAS PORTAS E JANELAS	$((((11,45*2)+(3,15*10))*1,1) + ((0,9*0,3*2)+(0,8*0,3*2) + ((0,6*0,3*2)+(2,1*0,3*4)))) + (1,6*0,4*2) + (0,5*0,4*4))$	53,86000000
		53,86

3.13.1.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA MADRE PAULINA	DATA: 10/12/2021	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA MADRE PAULINA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	BAIRRO: EXPEDITO DIÓGENES - JAGUARIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	MES
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	
				0,00%	

		QTD
ÁREA DE PINTURA INTERNA = COMPRIMENTO INTERNO DAS PAREDES* ALTURA SEM CERÂMICA-VÃO DAS PORTAS E JANELAS	$((((11,45*2)+(3,15*10))^*1,1)-((0,9*0,3*2)+(0,8*0,3*2)+(0,6*0,3*2)+(2,1*0,3*4)+(1,6*0,4*2)+(0,5*0,4*4)))$	53,86000000
ÁREA DE PINTURA FUNDO DA LAJE = SOMATORIO DAS ÁREAS INTERNAS DOS AMBIENTES	$(12,6*2)+(3,15*2)+(1,35*2)$	34,20000000
		88,06



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

		QTD
ÁREA DE PINTURA EXTERNA = COMPRIMENTO EXTERNO DAS PAREDES* ALTURA SEM CERÂMICA-VÃO DAS PORTAS E JANELAS	$((((11,75*2)+(3,45*2))^*2,45)-((0,9*1,1*2)+(0,8*1,1*2)+(0,6*1,1*2)+(2,1*1,1*4)+(1,6*0,4*2)+(0,5*0,4*4)))$	58,10000000
		58,10

3.13.1.4. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRÀ C/REVÓLVER (M2)

		QTD
ÁREA DE PINTURA JANELAS DE AÇO = LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE DE LADO	$(2*1,1)*4*2$	17,60000000
		17,60

3.14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

		QTD
ÁREA DOS QUIOSQUES = COMPRIMENTO* LARGURA	$11,75*3,45$	40,54000000
		40,54

4.1. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

		QTD
QUANTIDADE	10	10,00000000
		10,00

4.2. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

		QTD
ÁREA DE GRAMA DOS CANTEIROS = SOMATORIO DE ÁREAS DOS CANTEIROS	$50,24+45,66+45,7+50,57$	192,17000000
		192,17

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA MADRE PAULINA	DATA:	10/12/2021	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA MADRE PAULINA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO: EXPEDITO DIÓGENES - JAGUARIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:					3,8875
VALOR:					3,89

1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL MATERIAL:					120,3678
VALOR:					151,47

1.3. PMJ00102 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - TIPO 6 (MÊS)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	0,07000000	5,868,92	410,82
18583	ENGENHEIRO PLENO	MÊS	0,05000000	18,382,92	919,14
TOTAL MAO DE OBRA:					1.329,96
VALOR:					1.329,96

2.1.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10812	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	27,4807	2,0788
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	42,1649	0,1728
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,2517

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL MAO DE OBRA:					5,7930

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	87,5000	3,8340
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00850000	60,4600	0,3330
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	0,5600	28,5600
TOTAL MATERIAL:					32,7870
VALOR:					40,83

2.1.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA MADRE PAULINA	DATA:	10/12/2021	BDI:	25,85%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA MADRE PAULINA	PONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO: EXPEDITO DIÓGENES - JAGUARIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,69%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,4607	2,0788
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	42,1649	0,1729
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,2517

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL MAO DE OBRA:						5,7930

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,5000	3,8340
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00850000	60,4600	0,3930
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	M3	51,00000000	0,6800	34,6800
TOTAL MATERIAL:						38,9070

VALOR:						46,95
--------	--	--	--	--	--	-------

2.1.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						7,0030

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4400	3,4400
TOTAL MATERIAL:						3,4400

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1400	0,1532
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	337,0800	11,4607
TOTAL SERVICO:						13,3571

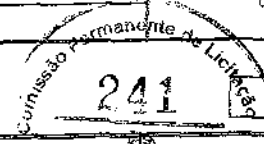
VALOR:						23,80
--------	--	--	--	--	--	-------

2.2.1.1. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:						89,8500

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	25,1800	75,5400
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,6300	51,6300
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4000	37,4000
TOTAL MATERIAL:						167,1600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA MADRE PAULINA	DATA:	10/12/2021	BDI: 26,85%	
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA MADRE PAULINA	FONTE	VERBAO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO: EXPEDITO DIÓGENES - JAGUARIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



VALOR:	257,01
--------	--------

2.2.1.2. C0625 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA		0,22500000	16,7700	3,7733
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,29100000	20,7700	130,6641
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,45100000	15,5500	178,0831
TOTAL MAO DE OBRA:						361,6598

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,0500	0,4422
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20740000	67,5000	13,9995
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,2800	21,3790
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,14020000	76,1900	10,6818
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	20,00000000	1,1000	22,0000
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,3300	6,0660
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	42,00000000	0,5900	23,5200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	10,0100	0,5906
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,00000000	0,5600	176,9000
TOTAL MATERIAL:						275,5791
VALOR:						637,24

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

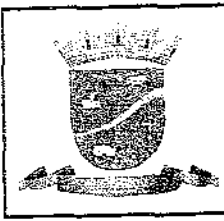
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL MAO DE OBRA:						33,7860

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100	51,5100
TOTAL MATERIAL:						51,5100
VALOR:						85,30

2.2.1.4. C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL MAO DE OBRA:						33,7860

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100	51,5100
TOTAL MATERIAL:						51,5100
VALOR:						85,30



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA MADRE PAULINA	DATA:	10/12/2021	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA MADRE PAULINA	FORTE	VERSÃO	HORA	RES
LOCAL:	BAIRRO: EXPEDITO DIÓGENES - JAGUARIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,30%	0,00%

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:					75,0800

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3900	32,3900
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600	31,8600
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400	26,3400
11754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	87,9800	87,9800
TOTAL MATERIAL:					178,5700
VALOR:					253,65

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2620

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
TOTAL MATERIAL:					9,5000
VALOR:					20,76

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	119,1000	119,1000
TOTAL MATERIAL:					119,1000
VALOR:					119,10

2.2.1.8. 101511 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 (UN)

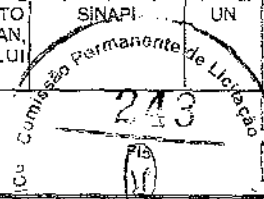
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001062 CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	351,75	351,75
00001094 ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	20,89	20,89
00003998 ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72" X *72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	5,21	5,21
00004346 PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUOLA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	3,00000000	8,81	26,43
00011267 ARRUOLA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,6" MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,93	1,80
00011864 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	29,37	29,37
00014153 FITA METALICA PERFURADA, L = *18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30" KGF	SINAPI	UN	0,06000000	53,05	3,18

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA MADRE PAULINA	DATA:	10/12/2021	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA MADRE PAULINA	FONTE	VEREADOR	HORA	NES
LOCAL:	BAIRRO: EXPEDITO DIÓGENES - JAGUARIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	33,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

00034643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAJOS DIAMETRO = 300 MM	SINAPI	UN	1,00000000	17,89	17,89
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	4,12	0,68
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	0,26	0,52
					TOTAL MATERIAL:	457,72

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	477,76	9,26
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32350000	15,41	4,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,91020000	19,59	57,01
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	6,05000000	13,85	83,79
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,95	7,95
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	13,53	13,53
91918	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	15,44	15,44
92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	22,20000000	27,35	607,17
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	83,31	83,31
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	1,95000000	51,83	101,06
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00000000	86,54	86,54
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	409,53	409,53
					TOTAL SERVICOS:	1.478,87
					VALOR:	1.937,29


**2.2.1.9. C4967 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=8,00M, PESO APROXIMADO 400KG (UN)**

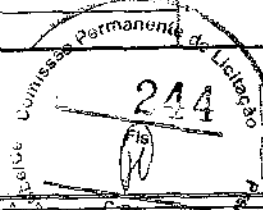
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,12500000	126,2862	142,0720
					TOTAL EQUIPAMENTO:	142,0720

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	15,5500	34,9875
					TOTAL MAO DE OBRA:	34,9875

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19464	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8.00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00000000	399,5100	399,5100
					TOTAL MATERIAL:	399,5100

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	404,8000	109,2960
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	134,8400	36,4068
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,33000000	41,2100	13,5936

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA MADRE PAULINA	DATA:	10/12/2021	BDI: 26,86%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA MADRE PAULINA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO: EXPEDITO DIÓGENES - JAGUARIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%



TOTAL SERVIÇO:	159,3021
VALOR:	735,87

2.2.1.10. C5033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	126,2962	164,1721
TOTAL EQUIPAMENTO:					164,1721

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,60000000	15,5500	40,4300
TOTAL MAO DE OBRA:					40,4300

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19515 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	738,7200	738,7200
TOTAL MATERIAL:					738,7200

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	404,8000	153,8240
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	134,8400	51,2392
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,53000000	41,2100	21,8413
TOTAL SERVIÇO:					226,9045
VALOR:					1.170,23

2.2.2.1. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
TOTAL MAO DE OBRA:					5,2556

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,6900	5,8038
TOTAL MATERIAL:					5,8038
VALOR:					11,06

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:					41,2075
VALOR:					41,21

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:					26,4350
VALOR:					26,43

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA MADRE PAULINA	DATA:	10/12/2021	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA MADRE PAULINA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO: EXPEDITO DIÓGENES - JAGUARIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021
					08/2021

2.2.2.4. 19446 - CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL (UN)

VALOR: 3,52

2.2.2.5. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,4160

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,7200	1,7200
TOTAL MATERIAL:						1,7200

VALOR: 15,14

2.2.3.1. C1659 - LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MÃO DE OBRA:						56,3100

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSÍVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,4900	31,4900
10278	BRAÇO METÁLICO P/ LUMINÁRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,6300	24,6300
11204	FUSÍVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0900	2,0900
11358	LUMINÁRIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	148,8200	148,8200
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	32,6500	32,6500
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	84,5100	84,5100
TOTAL MATERIAL:						324,1900

VALOR: 380,50


2.3.1. PMJ0081 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO REVESTIDO COM PEDRAS DECORATIVAS (MÓDULO DE 3,95m) (UN)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10004 (PMJ)	PERFIL DE AÇO "U" 75 X 40 X 3.00MM	PRÓPRIA	M	7,80000000	14,82	115,60
10005 (PMJ)	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (4,05X0,23X0,05)m	PRÓPRIA	UN	3,00000000	211,92	635,76
TOTAL GERAL:						751,36

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
TOTAL MÃO DE OBRA:						137,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	0,13000000	266,28	34,62
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,90000000	3,37	29,96
11584	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,06	0,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA MADRE PAULINA		DATA: 10/12/2021		BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA MADRE PAULINA		FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: BAIRRO: EXPEDITO DIÓGENES - JAGUARIBE-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE: PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE		SRAP!	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	0,20	3,20
					TOTAL MATERIAL:	85,52

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,00000000	404,80	404,80
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,24000000	45,56	10,93
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2,73000000	37,76	103,08
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1,46000000	98,91	140,03
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,30000000	228,25	228,25
C1867	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	1,46000000	58,53	85,45
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,31000000	21,75	71,99
					TOTAL SERVICOS:	1.044,55
					VALOR:	1.998,80

Comissão Permanente de Licitação
246

2.3.2. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
					TOTAL MAO DE OBRA:	82,6695

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,5000	1,2285
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,1000	3,0030
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5600	1,5680
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,4800	54,4280
					TOTAL MATERIAL:	60,2275
					VALOR:	112,90

2.3.3. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
					TOTAL MAO DE OBRA:	54,4800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	221,0000	221,0000
					TOTAL MATERIAL:	221,0000

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	389,4800	11,6844
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	134,8400	4,0452
					TOTAL SERVICOS:	15,7296
					VALOR:	291,21

2.4.1. C3645 - ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA MADRE PAULINA	DATA:	10/12/2021	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA MADRE PAULINA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO: EXPEDITO DIÓGENES - JAGUARIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAFI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

16718	ESCORREGADOR PEQUENO. CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	573,0200	573,0200
					TOTAL MATERIAL:	573,0200

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	375,3300	45,0396
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	134,8400	16,1808
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
					TOTAL SERVIÇO:	66,1656
					VALOR:	639,19

2.4.2. C3647 - GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16720	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	804,8300	804,8300
					TOTAL MATERIAL:	804,8300

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	375,3300	45,0396
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	134,8400	16,1808
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
					TOTAL SERVIÇO:	66,1656
					VALOR:	871,00

2.4.3. C3641 - BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16714	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	486,4000	486,4000
					TOTAL MATERIAL:	486,4000

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	375,3300	45,0396
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	134,8400	16,1808
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
					TOTAL SERVIÇO:	66,1656
					VALOR:	552,57

2.4.4. C2866 - AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,2150

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,7200	85,9280
					TOTAL MATERIAL:	85,9280
					VALOR:	106,14

2.5.1. C4851 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 80 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA MADRE PAULINA	DATA:	10/12/2021	BDI:	25,85%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA MADRE PAULINA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO: EXPEDITO DIÓGENES - JAGUARIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	202.07 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	SEINFRA	UN	1,80000000	5,5100	8,8160
19049	SEINFRA	M2	1,03000000	16,5400	17,0362
19151	SEINFRA	UN	0,40000000	235,9400	94,3760
19152	SEINFRA	UN	0,43330000	70,3600	30,5000
TOTAL MATERIAL:					150,7282
VALOR:					150,73

Comissão Permanente de Licitação
248

2.5.2. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436	SEINFRA	M2	1,00000000	494,5200	494,5200
TOTAL MATERIAL:					494,5200
VALOR:					494,52

2.5.3. C2860 - AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:					20,2150

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M3	1,15000000	74,7200	85,9280
TOTAL MATERIAL:					85,9280
VALOR:					106,14

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


MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1663
VALOR:					1,17

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL MAO DE OBRA:					4,7216

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	SEINFRA	KG	0,02000000	20,7100	0,4142
11691	SEINFRA	M	0,04000000	12,6100	0,5044
11724	SEINFRA	KG	0,01200000	15,5400	0,1865

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA MADRE PAULINA		DATA : 10/12/2021		BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA MADRE PAULINA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO: EXPEDITO DIÓGENES - JAGUARIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	26,7200	0,2585
					TOTAL MATERIAL:	1,3636
					VALOR:	6,09

3.2.1. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
					TOTAL MÃO DE OBRA:	26,4350

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,9800	4,3780
					TOTAL SERVIÇO:	4,3780
					VALOR:	30,81

3.2.2. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
					TOTAL MÃO DE OBRA:	41,2075
					VALOR:	41,21

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
					TOTAL MÃO DE OBRA:	26,4350
					VALOR:	26,43

3.3.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
					TOTAL MÃO DE OBRA:	319,6050

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	74,7200	15,6912
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,1000	34,0450
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5600	17,3320
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6800	159,8000
					TOTAL MATERIAL:	226,8682
					VALOR:	546,47

3.3.2. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925

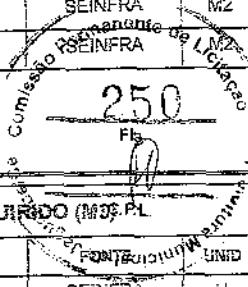


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA MADRE PAULINA	DATA:	10/12/2021	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA MADRE PAULINA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO: EXPEDITO DIÓGENES - JAGUARIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	35/2021
CLIENTE:	PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	2021.07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA:	5,3850
--------------------	--------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4281	SEINFRA	M2	0,20000000	164,8400	32,9680
C4282	SEINFRA	M2	1,00000000	74,9200	74,9200
TOTAL SERVICOS:					107,8880
VALOR:					117,27



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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,9299

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,86690000	67,6000	58,5158
10280	SEINFRA	M3	0,62700000	76,1900	47,7711
10805	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	195,4400
11605	SEINFRA	M3	0,20900000	75,9600	15,4451
TOTAL MATERIAL:					317,1720
VALOR:					428,40

3.3.4. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8600
12543	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					228,2600
VALOR:					228,23

3.3.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					134,8400
VALOR:					134,84

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL MAO DE OBRA:					2,6278
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA MADRE PAULINA	DATA:	10/12/2021	BD:	26,85%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA MADRE PAULINA	FONTE	VERBAO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO: EXPEDITO DIÓGENES - JAGUARIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
10169	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2800	9,5220
					TOTAL MATERIAL:	9,7230
					VALOR:	12,35

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6816
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,0032

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
10163	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
					TOTAL MATERIAL:	11,1260
					VALOR:	14,13

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,7700	1,8770
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,7540

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	10,0500	0,3015
10163	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
					TOTAL MATERIAL:	11,2265
					VALOR:	14,98

3.3.9. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,9299

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
					TOTAL MAO DE OBRA:	689,8820

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,0500	12,0600
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82350000	67,5000	42,0863
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,5100	570,6000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	78,1900	68,6348

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA MADRE PAULINA	DATA : 10/12/2021		BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA MADRE PAULINA	FORTE	VERSÃO	HORA	RES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO: EXPEDITO DIÓGENES - JAGUARIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
CLIENTE:	PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBÉ	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5600	183,4560
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,6100	7,5660
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,8000	27,6000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	10,0100	50,0500
TOTAL MATERIAL:						980,2131
VALOR:						1.666,12

3.3.10. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80m (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL MAO DE OBRA:						12,7120

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2800	6,1272
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,6100	16,3930
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,8000	0,4140
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,7400	4,5978
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	10,0100	6,5065
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	48,7700	48,7700
TOTAL MATERIAL:						82,8085

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	395,5400	15,8215
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	226,2500	9,1300
TOTAL SERVICO:						24,9515
VALOR:						120,47

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
TOTAL MAO DE OBRA:						3,3540
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	14,0300	28,0600
TOTAL MATERIAL:						28,0600
VALOR:						31,41

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL MAO DE OBRA:						38,1860
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA MADRE PAULINA	DATA:	10/12/2021
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA MADRE PAULINA	BDI:	26,85%
LOCAL:	BAIRRO: EXPEDITO DIÓGENES - JAGUARIBE-CE	VERSIÃO	
CLIENTE:	PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	HORA	MES
		SEINFRA	92,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021.07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			0,00% 0,00%
			02/2021
			08/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	2,3980
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	1,2208
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	17,0000
TOTAL MATERIAL:				21,6188
VALOR:				59,82

3.6.1.1. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,7700
12312	ELETRICISTA	H	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:			37,5400

MATERIAL	UNID	QTD	VALOR
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUITRÃO)	UN	49,3900
TOTAL MATERIAL:			49,3900
VALOR:			86,93

3.6.1.2. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,7700
12312	ELETRICISTA	H	24,9240
TOTAL MAO DE OBRA:			41,6940

MATERIAL	UNID	QTD	VALOR
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	32,3900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	31,8600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	26,3400
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	UN	36,8700
TOTAL MATERIAL:			127,4600
VALOR:			172,51


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

MAO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,0310
12312	ELETRICISTA	H	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:			11,2620

MATERIAL	UNID	QTD	VALOR
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	9,5000
TOTAL MATERIAL:			9,5000
VALOR:			20,76

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

MAO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,0310
12312	ELETRICISTA	H	6,2310

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA MADRE PAULINA	DATA:	10/12/2021	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA MADRE PAULINA	SEINFRA	VERSÃO	2021/07 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	BAIRRO: EXPEDITO DIÓGENES - JAGUARIBE-CE	SINAPI	HORA	83,85%
	CLIENTE:	PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
			BDI:	26,85%	
			REF.	05/2021	
				38/2021	

TOTAL MAO DE OBRA:	11,2620
--------------------	---------

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980			1,00000000	9,5000	9,5000
DISJUNTOR MONOPOLAR 10A					
TOTAL MATERIAL:					9,5000
VALOR:					20,76

3.6.1.5. 00039471 - DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA (TIPO AC) (UN)					
VALOR:					95,11

3.6.1.6. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)					
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037			0,60000000	18,7700	10,0620
12312			0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL MAO DE OBRA:					22,5240

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365			1,00000000	114,9500	114,9500
DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA					
TOTAL MATERIAL:					114,9500
VALOR:					137,47

3.6.1.7. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)					
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042			3,50000000	18,7700	58,6950
12312			1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:					89,8500

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338			3,00000000	18,2200	54,6600
10421			1,00000000	51,6300	51,6300
10841			1,00000000	2,5900	2,5900
11244			1,00000000	65,0000	65,0000
TOTAL MATERIAL:					173,8800
VALOR:					283,73

3.6.1.8. C0625 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)					
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040			0,22500000	16,7700	3,7733
10041			1,18500000	16,7700	19,8725
10121			0,22500000	20,7700	4,6733
10498			1,18500000	20,7700	24,6125
12391			6,29100000	20,7700	130,6641
12543			11,45100000	15,5500	178,0631
TOTAL MAO DE OBRA:					381,6588

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA MADRE PAULINA	DATA:	10/12/2021	BDI: 28,85%		
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA MADRE PAULINA	FONTE	VERSÃO	HORA	RES	REF.
LOCAL:	BAIRRO: EXPEDITO DIOGENES - JAGUARIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SNAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,0500	0,4422
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20740000	67,5000	13,9995
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,2800	21,3790
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,14020000	76,1900	10,8818
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	20,00000000	1,1000	22,0000
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,3300	6,0660
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	42,00000000	0,5600	23,5200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05600000	10,0100	0,5906
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,00000000	0,5800	176,9000
TOTAL MATERIAL:						275,5791
VALOR:						637,24

SEINFRA
Comissão Permanente de Licitação
255
Fls
C.P.L.

3.6.2.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1294
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9600	1,9992
TOTAL MATERIAL:						1,9992
VALOR:						6,13

3.6.2.2. C1204 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL MAO DE OBRA:						7,5080
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11086	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,0700	8,0700
TOTAL MATERIAL:						8,0700
VALOR:						15,58

3.6.3.1. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL MAO DE OBRA:						7,8834
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6000	7,6000
TOTAL MATERIAL:						7,6000
VALOR:						15,48

3.6.3.2. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

3.6.3.2. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
---	--	--	--	--	--	--

12/11



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA MADRE PAULINA	DATA:	10/12/2021	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA MADRE PAULINA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LÓCAL:	BAIRRO: EXPEDITO DIÓGENES - JAGUARIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	88,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021
					38/2021

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL MAO DE OBRA:						13,8898

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLS	SEINFRA	UN	1,00000000	13,4200	13,4200
TOTAL MATERIAL:						13,4200
VALOR:						27,31

Comissão Permanente de Licitação
 256
 Comissão Municipal de Licitação

3.6.3.3. C4921 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL MAO DE OBRA:						13,8898

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19398	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2")	SEINFRA	UN	1,00000000	32,1200	32,1200
TOTAL MATERIAL:						32,1200
VALOR:						46,01

3.6.3.4. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL MAO DE OBRA:						5,6310

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7500	1,7500
TOTAL MATERIAL:						1,7500
VALOR:						7,38

3.6.3.5. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8866

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4200	8,4200
TOTAL MATERIAL:						8,4200
VALOR:						19,31

3.6.3.6. 91993 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------