



Estado do Ceará
Poder Executivo Municipal

Prefeitura Municipal de Jaguaribara



ANEXO II - PROJETO EXECUTIVO

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 02050001/24



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA



PROJETO DE ENGENHARIA

CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE UMA ARENINHA



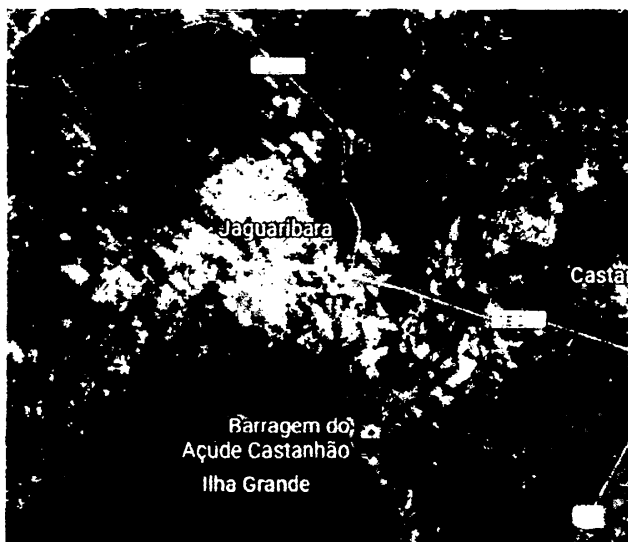
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA



1 DADOS GERAIS DO MUNICÍPIO

Jaguaribara é um município do estado do Ceará, no Brasil. Localiza-se no vale Jaguaribe, mais precisamente na Região do Médio Jaguaribe, a uma Latitude (sul): 5o 39' 29" e a uma longitude (oeste): 38° 37' 12", estando a uma altitude de 150 metros. Sua população estimada em 2010 é de 10 405 habitantes. Possui uma área de 668 km² quilômetros quadrados. Seu principal acesso se dá através da BR-116.

2 LOCALIZAÇÃO



Localização de Jaguaribara no Ceará

Coordenadas: 05° 39' 28" S 38° 37' 12" 005° 39' 28" S 38° 37' 12"

Unidade federativa: Ceará

Mesorregião: Jaguaribe IBGE/2008

Microrregião: Médio Jaguaribe IBGE/2008

Municípios limítrofes Norte: Morada Nova, Leste: Alto Santo e Iracema, Sul: Jaguaribe e Pereiro, Oeste: Jaguaretama

Distância até a capital: 219 Km

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
AV. BEZERRA DE MENEZES, Nº 350 – JIAGUARIBARA – CEARÁ – CEP 63.490-000
CNPJ: 07.442.981/0001-76



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA



3 CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICA

Área: 668,291 km²

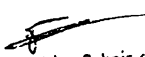
População: 10 405 hab. IBGE/2010³

Densidade: 15,57 hab./km²

Altitude: 92 m

Clima: Semiárido

Fuso horário: UTC-3


Francisco Rodrigo Saboia da Silva
CPF: 605.919.683-71
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 367235CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
AV. BEZERRA DE MENEZES, Nº 350 – JIAGUARIBARA – CEARÁ – CEP 63.490-000
CNPJ: 07.442.981/0001-76



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	RESUMO DO ORÇAMENTO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE UMA ARENINHA			DATA :		BDI : 22,76%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE UMA ARENINHA			FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	JAGUARIBARA - CEARÁ			ORSE	2024/03	112,54% 70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARIBARA			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
					SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,65%
					PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 24.472,00	3,83%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 29.201,49	4,58%
3	VESTIÁRIO	R\$ 146.124,93	22,90%
4	GRAMADO	R\$ 252.197,57	39,52%
5	MURETA E ALAMBRADO	R\$ 166.247,72	26,05%
6	ÁREAS EXTERNAS	R\$ 19.897,95	3,12%
7	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS	R\$ 49,24	0,01%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 118.329,68 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 519.861,22

VALOR TOTAL: R\$ 638.190,90





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE UMA ARENINHA

DESCRIÇÃO:

CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE UMA ARENINHA

LOCAL:

JAGUARIBARA - CEARA

CLIENTE:

PREFEITURA DE JAGUARIBARA

DATA :

22.76%

BDI :

22.76%

VERSÃO

2024/03

ORSE

028 SEM DESONERAÇÃO

SEINFRA

2024/03 SEM DESONERAÇÃO

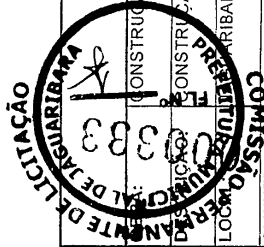
SINAPI

PROPRIA

0.00%

0.00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1	CP-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (71,31%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 199,35	R\$ 45,37	R\$ 244,72	R\$ 24.472,1
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS								
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,44	R\$ 187,01	R\$ 42,56	R\$ 229,57	R\$ 5.151,5
2.1.2	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.381,57	R\$ 314,45	R\$ 1.696,02	R\$ 1.696,0
2.1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.676,69	R\$ 381,61	R\$ 2.058,30	R\$ 2.058,3
2.1.4	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	30,00	R\$ 151,62	R\$ 34,51	R\$ 186,13	R\$ 5.583,5
2.2	LOCAÇÃO DA OBRA								
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.413,89	R\$ 0,30	R\$ 0,07	R\$ 0,37	R\$ 523,1
2.3	IMPLANTAÇÕES								
2.3.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	99,99	R\$ 106,55	R\$ 24,25	R\$ 130,80	R\$ 13.078,6
2.3.2	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	99,99	R\$ 9,04	R\$ 2,06	R\$ 11,10	R\$ 1.109,8
3	VESTIÁRIO								
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
3.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA								
3.1.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	36,68	R\$ 7,74	R\$ 1,76	R\$ 9,50	R\$ 348,4
3.2	MOVIMENTO DE TERRA								
3.2.1	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL								
3.2.1.1	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	2,00	R\$ 4,42	R\$ 1,01	R\$ 5,43	R\$ 10,8

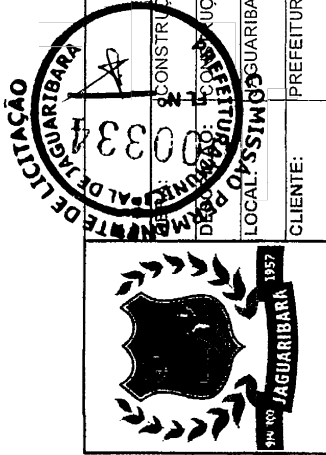


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE UMA ARENINHA
CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE UMA ARENINHA
LOCAL: JAGUARIBARA - CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA DE JAGUARIBARA

DATA: BDI: 22,76%
FONTE: VERSÃO: HORA: MES:
ORSE 2024/03 112,54% 70,11%
SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%
SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,66%
PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.2.1.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	2,00	R\$ 39,25	R\$ 8,93	R\$ 48,18	R\$ 96,36
3.2.1.3	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	2,00	R\$ 11,20	R\$ 2,55	R\$ 13,75	R\$ 27,40
3.2.2	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL								R\$ 1.532,10
3.2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50M	SEINFRA	M3	14,18	R\$ 53,69	R\$ 12,22	R\$ 65,91	R\$ 934,10
3.2.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	12,65	R\$ 34,44	R\$ 7,84	R\$ 42,28	R\$ 534,10
3.2.2.3	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	1,50	R\$ 34,44	R\$ 7,84	R\$ 42,28	R\$ 63,42
3.3	SERVIÇOS AUXILIARES								R\$ 213,10
3.3.1	SUSTENTAÇÕES DIVERSAS								R\$ 213,10
3.3.1.1	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	12,10	R\$ 8,27	R\$ 1,88	R\$ 10,15	R\$ 122,82
3.3.1.2	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	14,10	R\$ 5,21	R\$ 1,19	R\$ 6,40	R\$ 90,20
3.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								R\$ 21.516,20
3.4.1	FORMAS								R\$ 5.978,50
3.4.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	20,76	R\$ 83,65	R\$ 19,04	R\$ 102,69	R\$ 2.131,50
3.4.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X	SEINFRA	M2	24,12	R\$ 129,91	R\$ 29,57	R\$ 159,48	R\$ 3.846,60
3.4.2	ARMADURAS								R\$ 3.628,90
3.4.2.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	SEINFRA	KG	50,50	R\$ 12,42	R\$ 2,83	R\$ 15,25	R\$ 770,10
3.4.2.2	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5MM	SEINFRA	KG	167,10	R\$ 12,90	R\$ 2,94	R\$ 15,84	R\$ 2.646,80
3.4.2.3	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	14,10	R\$ 12,24	R\$ 2,79	R\$ 15,03	R\$ 211,50
3.4.3	CONCRETOS								R\$ 9.562,90
3.4.3.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,61	R\$ 545,53	R\$ 124,16	R\$ 669,69	R\$ 1.747,80



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE UMA ARENINHA

CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE UMA ARENINHA

LOCAL: JAGUARIBARA - CEARA

CLIENTE: PREFEITURA DE JAGUARIBARA

DATA :

VERSÃO

028 SEM DESONERAÇÃO

2024/03 SEM DESONERAÇÃO

PRÓPRIA

0,00% 0,00%

BDI :

HORA

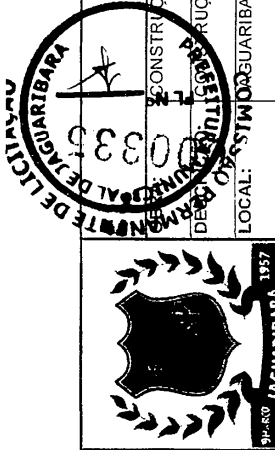
112,54%

70,11%

71,31%

71,69%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.4.3.2	CP-02	ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO	PRÓPRIA	M³	2,61	R\$ 46,16	R\$ 10,51	R\$ 56,67	R\$ 147,
3.4.3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,47	R\$ 175,28	R\$ 39,89	R\$ 215,17	R\$ 316,
3.4.3.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,15	R\$ 296,38	R\$ 67,46	R\$ 363,84	R\$ 418,
3.4.3.5	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	1,50	R\$ 49,03	R\$ 11,16	R\$ 60,19	R\$ 90,
3.4.3.6	CP-03	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO "COM" MOLDAGEM DE CORPOS DE PROVA, DISTANCIA 101 A 150 KM	PRÓPRIA	DIA	3,00	R\$ 1.857,85	R\$ 422,85	R\$ 2.280,70	R\$ 6.842,
3.4.4	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO								
3.4.4.1	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 M	SEINFRA	M2	14,10	R\$ 135,53	R\$ 30,85	R\$ 166,38	R\$ 2.345,
3.5	PAREDES E PAINÉIS								
3.5.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO								
3.5.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	SEINFRA	M2	73,86	R\$ 67,70	R\$ 15,41	R\$ 83,11	R\$ 6.138,
3.5.2	DIVISÓRIAS								
3.5.2.1	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	0,82	R\$ 518,78	R\$ 118,07	R\$ 636,85	R\$ 522,
3.5.3	ELEMENTOS VAZADOS								
3.5.3.1	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50X40)CM C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,96	R\$ 188,47	R\$ 42,90	R\$ 231,37	R\$ 222,
3.5.4	VERGAS E CHAPIM								
3.5.4.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,05	R\$ 1.894,94	R\$ 431,29	R\$ 2.326,23	R\$ 116,
3.5.4.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2,56	R\$ 143,55	R\$ 32,67	R\$ 176,22	R\$ 451,
3.6	ESQUADRIAS E FERRAGENS								
3.6.1	ESQUADRIAS METÁLICAS								
									R\$ 2.638,
									R\$ 1.631,

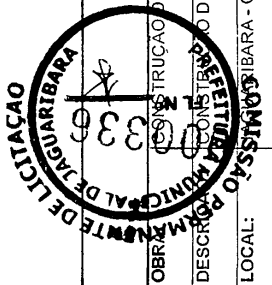
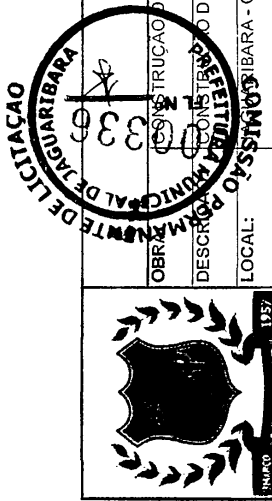


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE UMA ARENINHA
DEBORA APARECIDA DE JAGUARIBARA
LOCAL: JAGUARIBARA - CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA DE JAGUARIBARA

DATA :		BDI :	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAFI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.6.1.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	3,36	R\$ 395,62	R\$ 90,04	R\$ 485,66	R\$ 1.631,00
3.6.2	OUTROS								R\$ 1.006,00
3.6.2.1	CP-04	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,70X1,60)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 410,13	R\$ 93,35	R\$ 503,48	R\$ 1.006,00
3.7	COBERTURA								R\$ 5.933,00
3.7.1	ESTRUTURA DE MADEIRA								R\$ 2.314,00
3.7.1.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	16,67	R\$ 113,12	R\$ 25,75	R\$ 138,87	R\$ 2.314,00
3.7.2	TELHAS								R\$ 1.540,00
3.7.2.1	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	16,67	R\$ 75,26	R\$ 17,13	R\$ 92,39	R\$ 1.540,00
3.7.3	OUTROS ELEMENTOS								R\$ 2.078,00
3.7.3.1	C3652	RUFO/ALGEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	SEINFRA	M	10,85	R\$ 129,06	R\$ 29,37	R\$ 158,43	R\$ 1.718,00
3.7.3.2	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)CM, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	5,85	R\$ 34,64	R\$ 7,88	R\$ 42,52	R\$ 248,00
3.7.3.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	5,85	R\$ 15,38	R\$ 3,50	R\$ 18,88	R\$ 110,00
3.8	IMPERMEABILIZAÇÕES								R\$ 645,00
3.8.1	BALDRAMES								R\$ 645,00
3.8.1.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M²	SEINFRA	M2	12,96	R\$ 40,58	R\$ 9,24	R\$ 49,82	R\$ 645,00
3.9	REVESTIMENTOS								R\$ 21.795,00
3.9.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS								R\$ 10.912,00
3.9.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	147,73	R\$ 7,96	R\$ 1,81	R\$ 9,77	R\$ 1.443,00
3.9.1.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	14,14	R\$ 51,56	R\$ 11,74	R\$ 63,30	R\$ 895,00
3.9.1.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	69,10	R\$ 55,88	R\$ 12,72	R\$ 68,60	R\$ 4.740,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE UMA ARENINHA

CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE UMA ARENINHA

LOCAL: JAGUARIBARA - CEARA

CLIENTE: PREFEITURA DE JAGUARIBARA

DATA :		BDI :		22,76%
ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

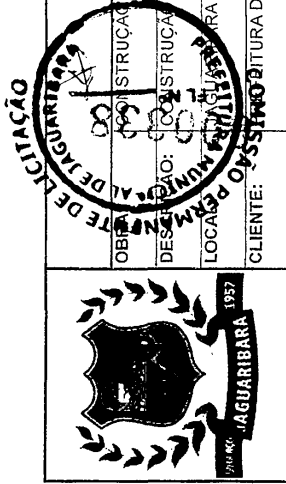
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.9.1.4	CP-05	REBOCO ARTÍSTICO	PRÓPRIA	M²	10,38	R\$ 84,71	R\$ 19,28	R\$ 103,99	R\$ 1.079,1
3.9.1.5	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	59,34	R\$ 37,81	R\$ 8,61	R\$ 46,42	R\$ 2.754,1
3.9.2	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS								R\$ 9.946,1
3.9.2.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	59,34	R\$ 111,48	R\$ 25,37	R\$ 136,85	R\$ 8.120,1
3.9.2.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	59,34	R\$ 12,20	R\$ 2,78	R\$ 14,98	R\$ 888,1
3.9.2.3	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U)	SEINFRA	M	23,40	R\$ 32,61	R\$ 7,42	R\$ 40,03	R\$ 936,1
3.9.3	ARGAMASSA PARA TETOS								R\$ 936,1
3.9.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/ TETO	SEINFRA	M2	12,54	R\$ 15,67	R\$ 3,57	R\$ 19,24	R\$ 241,1
3.9.3.2	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 MM P/ TETO	SEINFRA	M2	12,54	R\$ 45,15	R\$ 10,28	R\$ 55,43	R\$ 695,1
3.10	PISOS								R\$ 3.314,1
3.10.1	PISOS INTERNOS								R\$ 3.314,1
3.10.1.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPA C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,97	R\$ 675,76	R\$ 153,80	R\$ 829,56	R\$ 804,1
3.10.1.2	CP-06	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	PRÓPRIA	M²	12,10	R\$ 5,26	R\$ 1,20	R\$ 6,46	R\$ 78,1
3.10.1.3	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM	SEINFRA	M2	12,10	R\$ 31,26	R\$ 7,11	R\$ 38,37	R\$ 464,2
3.10.1.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	12,10	R\$ 105,82	R\$ 24,08	R\$ 129,90	R\$ 1.571,7
3.10.1.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	12,10	R\$ 12,20	R\$ 2,78	R\$ 14,98	R\$ 181,2
3.10.1.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM	SEINFRA	M	1,80	R\$ 97,10	R\$ 22,10	R\$ 119,20	R\$ 214,5
3.11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								R\$ 22.404,6



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE UMA ARENINHA		DATA: BDI: 22,76%	
DESCRÇÃO: OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE UMA ARENINHA		FONTE: ORSE 2024/03 112,54% 70,11% MES	
LOCAL: OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE UMA ARENINHA		SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%	
CLIENTE: PREFEITURA DE JAGUARIBARA		SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,65%	
		PRÓPRIA 0,00% 0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
3.11.1	ALIMENTAÇÃO							R\$ 802,2
3.11.1.1	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32MM(1")	SEINFRA	M	6,00	R\$ 34,22	R\$ 7,79	R\$ 42,01
3.11.1.2	95644	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 (1). PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF. 11/2016	SINAPI	UN	1,00	R\$ 217,62	R\$ 49,53	R\$ 267,1
3.11.1.3	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M²/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	SINAPI	UN	1,00	R\$ 151,24	R\$ 34,42	R\$ 185,6
3.11.1.4	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	SEINFRA	M3	0,90	R\$ 53,69	R\$ 12,22	R\$ 59,3
3.11.1.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,90	R\$ 34,44	R\$ 7,84	R\$ 38,0
3.11.2	TUBOS E CONEXÕES DE PVC							R\$ 3.966,7
3.11.2.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25MM(3/4")	SEINFRA	M	24,00	R\$ 25,91	R\$ 5,90	R\$ 763,4
3.11.2.2	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	8,70	R\$ 19,10	R\$ 4,35	R\$ 204,1
3.11.2.3	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")	SEINFRA	M	21,20	R\$ 26,19	R\$ 5,96	R\$ 681,5
3.11.2.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	11,05	R\$ 44,59	R\$ 10,15	R\$ 604,8
3.11.2.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 17,15	R\$ 3,90	R\$ 168,4
3.11.2.6	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 21,06	R\$ 4,79	R\$ 51,7
3.11.2.7	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 18,78	R\$ 4,27	R\$ 46,7
3.11.2.8	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 38,85	R\$ 8,84	R\$ 95,3
3.11.2.9	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=60MM (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 29,24	R\$ 6,66	R\$ 251,3
3.11.2.10	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50MM (4"X2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 48,99	R\$ 11,15	R\$ 120,3
3.11.2.11	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 18,84	R\$ 4,29	R\$ 23,3
3.11.2.12	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 113,18	R\$ 25,76	R\$ 277,3

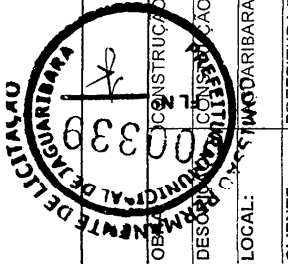
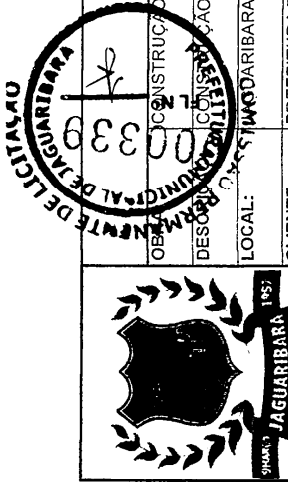


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE UMA ARENINHA
DESCRIÇÃO: OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE UMA ARENINHA
LOCAL: LOCAÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA - CEARA
CLIENTE: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DE JAGUARIBARA

DATA: BDI: 22,76%
FONTE: VERSÃO: HORA: MES:
ORSE: 2024/03: 112,54%: 70,11%
SEINFRA: 028 SEM DESONERAÇÃO: 114,15%: 71,31%
SINAPI: 2024/03 SEM DESONERAÇÃO: 115,02%: 71,66%
PRÓPRIA: 0,00%: 0,00%

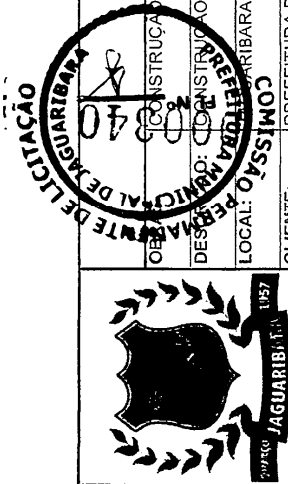
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.11.2.1 3	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CAIXA CROMADA D= 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 108,40	R\$ 24,67	R\$ 133,07	R\$ 266,14
3.11.2.1 4	C2095	RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=15 A 25MM (1/2" A 1")	SEINFRA	M	24,00	R\$ 7,89	R\$ 1,80	R\$ 9,69	R\$ 232,56
3.11.2.1 5	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25MM (1/2" A 1")	SEINFRA	M	24,00	R\$ 6,11	R\$ 1,39	R\$ 7,50	R\$ 180,24
3.11.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								R\$ 7.384,00
3.11.3.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 670,95	R\$ 152,71	R\$ 823,66	R\$ 1.647,32
3.11.3.2	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 649,87	R\$ 147,91	R\$ 797,78	R\$ 1.595,56
3.11.3.3	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2CM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,99	R\$ 505,68	R\$ 115,09	R\$ 620,77	R\$ 614,76
3.11.3.4	C4770	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, SI/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 487,39	R\$ 110,93	R\$ 598,32	R\$ 1.196,64
3.11.3.5	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 211,41	R\$ 48,12	R\$ 259,53	R\$ 519,06
3.11.3.6	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)CM	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 82,21	R\$ 18,71	R\$ 100,92	R\$ 201,84
3.11.3.7	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)CM	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 76,91	R\$ 17,50	R\$ 94,41	R\$ 188,82
3.11.3.8	C0516	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 66,61	R\$ 15,16	R\$ 81,77	R\$ 490,62
3.11.3.9	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 54,71	R\$ 12,45	R\$ 67,16	R\$ 134,32
3.11.3.1 0	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 67,68	R\$ 15,40	R\$ 83,08	R\$ 166,16
3.11.3.1 1	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDE	SEINFRA	M2	0,56	R\$ 531,10	R\$ 120,88	R\$ 651,98	R\$ 365,52
3.11.3.1 2	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 107,84	R\$ 24,54	R\$ 132,38	R\$ 264,76
3.11.4	POÇOS E CAIXAS								R\$ 3.733,00
3.11.4.1	C4927	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 65,35	R\$ 14,87	R\$ 80,22	R\$ 320,88
3.11.4.2	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10CM (60X 60X60CM), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 260,61	R\$ 59,31	R\$ 319,92	R\$ 2.239,44



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE UMA ARENINHA		DATA :		BDI :		22,76%	
DESCRIÇÃO: OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE UMA ARENINHA		FONTE		VERSÃO		HORA	
LOCAL: OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE UMA ARENINHA		ORSE		2024/03		112,54%	
CLIENTE: PREFEITURA DE JAGUARIBARA		SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%	
		SINAPI		2024/03 SEM DESONERAÇÃO		115,02%	
		PRÓPRIA		PRÓPRIA		0,00%	
						0,00%	

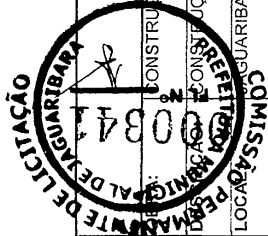
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.11.4.3	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	3,14	R\$ 93,80	R\$ 21,35	R\$ 115,15	R\$ 361,
3.11.4.4	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	3,43	R\$ 83,15	R\$ 18,92	R\$ 102,07	R\$ 350,
3.11.4.5	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 375,87	R\$ 85,55	R\$ 461,42	R\$ 461,
3.11.5	OUTROS ELEMENTOS								R\$ 1.118,
3.11.5.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25MM (1/2" A 1")	SEINFRA	M	24,00	R\$ 7,89	R\$ 1,80	R\$ 9,69	R\$ 232,
3.11.5.2	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50MM (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	4,40	R\$ 12,37	R\$ 2,82	R\$ 15,19	R\$ 66,
3.11.5.3	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25MM (1/2" A 1")	SEINFRA	M	24,00	R\$ 6,11	R\$ 1,39	R\$ 7,50	R\$ 180,
3.11.5.4	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50MM (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	4,40	R\$ 8,57	R\$ 1,95	R\$ 10,52	R\$ 46,
3.11.5.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50M	SEINFRA	M3	5,48	R\$ 53,69	R\$ 12,22	R\$ 65,91	R\$ 361,
3.11.5.6	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE; MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,48	R\$ 34,44	R\$ 7,84	R\$ 42,28	R\$ 231,
3.11.6	DRENAGEM								R\$ 5.398,
3.11.6.1	90437	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 09/2023	SINAPI	UN	54,00	R\$ 38,96	R\$ 8,87	R\$ 47,83	R\$ 2.582,
3.11.6.2	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3")	SEINFRA	M	16,20	R\$ 40,49	R\$ 9,22	R\$ 49,71	R\$ 805,
3.11.6.3	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75MM (3")	SEINFRA	UN	54,00	R\$ 29,37	R\$ 6,68	R\$ 36,05	R\$ 1.946,
3.11.6.4	CP-07	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL	PRÓPRIA	M²	0,57	R\$ 91,58	R\$ 20,84	R\$ 112,42	R\$ 64,
3.12	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE								R\$ 54.368,
3.12.1	VESTIÁRIOS								R\$ 3.248,
3.12.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25MM (3/4")	SEINFRA	M	21,35	R\$ 19,41	R\$ 4,42	R\$ 23,83	R\$ 508,
3.12.1.2	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20MM (3/4")	SEINFRA	PAR	12,00	R\$ 1,77	R\$ 0,40	R\$ 2,17	R\$ 26,



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE UMA ARENINHHA		DATA: BDI: 22,76%	
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE UMA ARENINHHA		FONTE: VERSÃO HORA MES ORSE 2024/03 112,54% 70 11%	
LOCAL: OCEANIC - JAGUARIBARA - CEARA		SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%	
CLIENTE: PREFEITURA DE JAGUARIBARA		SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,68%	
		PRÓPRIA 0,00% 0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
3.12.1.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 323,71	R\$ 73,68	R\$ 397,39
3.12.1.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 9,55	R\$ 2,17	R\$ 46,60
3.12.1.5	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 16,77	R\$ 3,82	R\$ 41,54
3.12.1.6	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	21,35	R\$ 3,16	R\$ 0,72	R\$ 82,30
3.12.1.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	70,20	R\$ 7,43	R\$ 1,69	R\$ 640,34
3.12.1.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 25,47	R\$ 5,80	R\$ 125,88
3.12.1.9	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 25,47	R\$ 5,80	R\$ 62,94
3.12.1.10	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 133,83	R\$ 30,46	R\$ 328,11
3.12.1.11	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 25,47	R\$ 5,80	R\$ 31,27
3.12.1.12	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 162,96	R\$ 37,09	R\$ 200,05
3.12.1.13	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 29,87	R\$ 6,80	R\$ 73,54
3.12.1.14	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 18,51	R\$ 4,21	R\$ 45,24
3.12.1.15	CP-08	LUMINÁRIA QUADRADA SOBREPOR, TIPO PAINEL LED DE 18W	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 98,25	R\$ 22,36	R\$ 482,60
3.12.1.16	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25MM (1/2" A 1")	SEINFRA	M	9,10	R\$ 7,89	R\$ 1,80	R\$ 88,41
3.12.1.17	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25MM (1/2" A 1")	SEINFRA	M	9,10	R\$ 6,11	R\$ 1,39	R\$ 68,40
3.12.2	ILUMINAÇÃO ARENINHA							R\$ 51.119,00
3.12.2.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25MM (3/4")	SEINFRA	M	16,30	R\$ 19,41	R\$ 4,42	R\$ 388,50
3.12.2.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32MM (1")	SEINFRA	M	66,70	R\$ 29,43	R\$ 6,70	R\$ 2.409,00
3.12.2.3	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	6,95	R\$ 34,44	R\$ 7,84	R\$ 293,00
3.12.2.4	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	14,10	R\$ 40,26	R\$ 9,16	R\$ 696,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE UMA ARENINHA

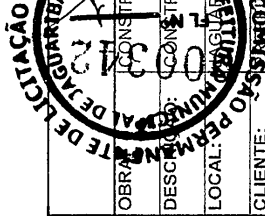
CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE UMA ARENINHA

LOCAL: JAGUARIBARA - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA DE JAGUARIBARA

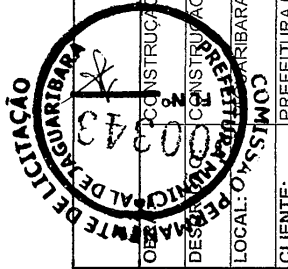
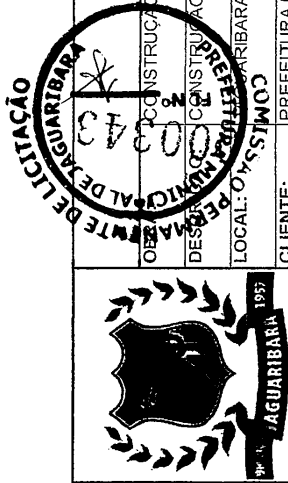
DATA :		BDI :	
SEMPRE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
3.12.2.5	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20MM (3/4")	SEINFRA	PAR	1,00	R\$ 1,77	R\$ 2,17	R\$ 2,
3.12.2.6	C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32MM (1 1/4")	SEINFRA	PAR	1,00	R\$ 3,52	R\$ 4,32	R\$ 4,
3.12.2.7	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40MM (1 1/2")	SEINFRA	PAR	1,00	R\$ 4,42	R\$ 5,43	R\$ 5,
3.12.2.8	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 396,26	R\$ 486,45	R\$ 486,
3.12.2.9	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.758,56	R\$ 2.158,81	R\$ 2.158,
3.12.2.10	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 299,70	R\$ 367,91	R\$ 2.575,
3.12.2.11	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 466,03	R\$ 572,10	R\$ 1.716,
3.12.2.12	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	104,05	R\$ 3,16	R\$ 3,88	R\$ 403,
3.12.2.13	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 MM²	SEINFRA	M	63,75	R\$ 7,69	R\$ 9,44	R\$ 601,
3.12.2.14	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM²	SEINFRA	M	440,00	R\$ 9,23	R\$ 11,33	R\$ 4.985,
3.12.2.15	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM²	SEINFRA	M	44,10	R\$ 14,32	R\$ 17,58	R\$ 775,
3.12.2.16	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 103,29	R\$ 126,80	R\$ 126,
3.12.2.17	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 25,47	R\$ 31,27	R\$ 93,
3.12.2.18	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 25,47	R\$ 31,27	R\$ 187,
3.12.2.19	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 133,83	R\$ 164,29	R\$ 657,
3.12.2.20	SOP0584	REFLETOR LED 200W 28L 90° 6500K	COMPOSIÇÃO S PROPRIAS	UN	12,00	R\$ 1.428,72	R\$ 1.753,90	R\$ 21.046,
3.12.2.21	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 1.591,17	R\$ 1.953,32	R\$ 7.813,
3.12.2.22	CP-10	FORNECIMENTO DE CRUZETA DE CONCRETO TIPO "T" 1900MM	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 284,00	R\$ 348,64	R\$ 1.394,
3.12.2.23	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 136,14	R\$ 167,13	R\$ 334,
3.12.2.24	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 40,10	R\$ 49,23	R\$ 147,



DATA :		BDI :	22,76%
FONTE		VERSÃO	HORA
CRSE		2024/03	112.54%
SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO	70.11%
SINAPI		2024/03 SEM DESONERAÇÃO	71.31%
PRÓPRIA		PRÓPRIA	115.02%
			71.66%
			0.00%
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE UMA ARENINHA			
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE UMA ARENINHA			
LOCAL: JAGUARIBARA - GEARA			
CLIENTE: SECRETARIA DE JAGUARIBARA			

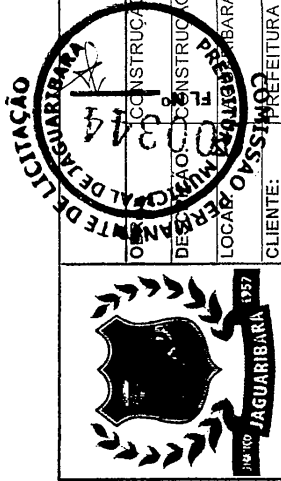
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.12.2.2 5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	SEINFRA	M3	13,36	R\$ 53,69	R\$ 12,22	R\$ 65,91	R\$ 880
3.12.2.2 6	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	13,36	R\$ 34,44	R\$ 7,84	R\$ 42,28	R\$ 564
3.12.2.2 7	C2095	RASGO EM ALVENARIA PTUBULAÇÕES D=15 A 25MM (1/2" A 1")	SEINFRA	M	2,00	R\$ 7,89	R\$ 1,80	R\$ 9,69	R\$ 19
3.12.2.2 8	C2096	RASGO EM ALVENARIA PTUBULAÇÕES D=32 A 50MM (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	13,00	R\$ 12,37	R\$ 2,82	R\$ 15,19	R\$ 197
3.12.2.2 9	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25MM (1/2" A 1")	SEINFRA	M	2,00	R\$ 6,11	R\$ 1,39	R\$ 7,50	R\$ 15
3.12.2.3 0	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50MM (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	13,00	R\$ 8,57	R\$ 1,95	R\$ 10,52	R\$ 136
3.13	PINTURAS								
3.13.1	PAREDES E FORROS								
3.13.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	26,68	R\$ 14,04	R\$ 3,20	R\$ 17,24	R\$ 459
3.13.1.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	26,68	R\$ 28,82	R\$ 6,56	R\$ 35,38	R\$ 943
3.13.1.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	69,10	R\$ 15,02	R\$ 3,42	R\$ 18,44	R\$ 1.274
3.13.2	SUPERFÍCIES METÁLICAS								
3.13.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	6,72	R\$ 48,18	R\$ 10,97	R\$ 59,15	R\$ 397
3.14	SERVIÇOS DIVERSOS								
3.14.1	SERVIÇOS DIVERSOS								
3.14.1.1	CP-11	BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TJOLOS, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO	PRÓPRIA	M	2,60	R\$ 169,92	R\$ 38,67	R\$ 208,59	R\$ 542
3.14.2	LIMPEZA FINAL								
3.14.2.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	12,10	R\$ 14,18	R\$ 3,23	R\$ 17,41	R\$ 210
4	GRAMADO								
4.1	C1454	HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO	SEINFRA	M2	988,00	R\$ 3,52	R\$ 0,80	R\$ 4,32	R\$ 4.266



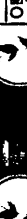
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

		OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE UMA ARENINHA		DATA:		BDI:		22,76%			
		DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE UMA ARENINHA		FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
				ORSE		2024/03		112,54%		70,11%	
				SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%	
				SINAPI		2024/03 SEM DESONERAÇÃO		115,02%		71,66%	
CLIENTE:		PREFEITURA DE JAGUARIBARA		PRÓPRIA		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	EDI	
4.2	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (STRANSF)	SEINFRA	M3	98.80	R\$ 156,18	R\$ 35,55	R\$ 191,73	R\$ 18.942
4.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	988.00	R\$ 2,97	R\$ 0,68	R\$ 3,65	R\$ 3.606
4.4	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	98.80	R\$ 58,88	R\$ 13,40	R\$ 72,28	R\$ 7.141
4.5	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	19,76	R\$ 115,04	R\$ 26,18	R\$ 141,22	R\$ 2.790
4.6	CP-06	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	PRÓPRIA	M²	988.00	R\$ 5,26	R\$ 1,20	R\$ 6,46	R\$ 6.382
4.7	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	988.00	R\$ 169,73	R\$ 38,63	R\$ 208,36	R\$ 205.859
4.8	CP-12	TRAVE PARA CAMPO DE FUTEBOL SOÇAITE, DESMONTÁVEL	PRÓPRIA	PAR	1,00	R\$ 2.611,89	R\$ 594,47	R\$ 3.206,36	R\$ 3.206
5	MURETA E ALAMBRADO								R\$ 166.247
5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	SEINFRA	M3	27.55	R\$ 53,69	R\$ 12,22	R\$ 65,91	R\$ 1.815
5.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL SICONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	2,62	R\$ 34,44	R\$ 7,84	R\$ 42,28	R\$ 110
5.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	32,41	R\$ 4,42	R\$ 1,01	R\$ 5,43	R\$ 175
5.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	32,41	R\$ 39,25	R\$ 8,93	R\$ 48,18	R\$ 1.561
5.5	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	32,41	R\$ 11,20	R\$ 2,55	R\$ 13,75	R\$ 445
5.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	18,62	R\$ 576,31	R\$ 131,17	R\$ 707,48	R\$ 13.173
5.7	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	4,72	R\$ 708,27	R\$ 161,20	R\$ 869,47	R\$ 4.103
5.8	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM	SEINFRA	M2	51,58	R\$ 116,27	R\$ 26,46	R\$ 142,73	R\$ 7.362
5.9	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	19,80	R\$ 83,65	R\$ 19,04	R\$ 102,69	R\$ 2.033
5.10	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3.40 A 6,40MM	SEINFRA	KG	42,24	R\$ 12,42	R\$ 2,83	R\$ 15,25	R\$ 642
5.11	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	SEINFRA	KG	82,37	R\$ 12,33	R\$ 2,81	R\$ 15,14	R\$ 1.247
5.12	C0842	CONCRETO P/VIABR., FCK 20 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,64	R\$ 535,11	R\$ 121,79	R\$ 656,90	R\$ 1.732



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

					
CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE UMA ARENINHA		DATA :		BDI : 22,76%	
DESCRIÇÃO DO PROJETO PADRÃO DE UMA ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	
LOCAL: JAGUARIBARA - CEARÁ		PRÓPRIA		0,00%	
CLIENTE: PREFEITURA DE JAGUARIBARA					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.13	CP-02	ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO	PRÓPRIA	M³	2,64	R\$ 46,16	R\$ 10,51	R\$ 56,67	R\$ 149,41
5.14	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,64	R\$ 175,28	R\$ 39,89	R\$ 215,17	R\$ 568,11
5.15	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	2,64	R\$ 49,03	R\$ 11,16	R\$ 60,19	R\$ 158,11
5.16	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	2,58	R\$ 834,79	R\$ 190,00	R\$ 1.024,79	R\$ 2.643,11
5.17	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	32,24	R\$ 143,55	R\$ 32,67	R\$ 176,22	R\$ 5.681,11
5.18	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	128,95	R\$ 7,96	R\$ 1,81	R\$ 9,77	R\$ 1.259,11
5.19	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	128,95	R\$ 55,88	R\$ 12,72	R\$ 68,60	R\$ 8.845,11
5.20	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	128,95	R\$ 12,56	R\$ 2,86	R\$ 15,42	R\$ 1.988,11
5.21	C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 27,67	R\$ 6,30	R\$ 33,97	R\$ 33,11
5.22	CP-13	LAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" COM TELA REVESTIDA EM PVC, INCLUSIVE PINTURA - QUADRO 2,00 X 2,00M	PRÓPRIA	M²	260,60	R\$ 345,44	R\$ 78,62	R\$ 424,06	R\$ 110.510,11
6	ÁREAS EXTERNAS								R\$ 19.897,11
6.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	121,82	R\$ 51,82	R\$ 11,79	R\$ 63,61	R\$ 7.748,11
6.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M)	SEINFRA	M	146,65	R\$ 66,22	R\$ 15,07	R\$ 81,29	R\$ 11.921,11
6.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	121,82	R\$ 1,52	R\$ 0,35	R\$ 1,87	R\$ 227,11
7	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS								R\$ 49,11
7.1	INSTALAÇÕES, LOUÇAS E ACESSÓRIOS								R\$ 49,11
7.1.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PVC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	0,27	R\$ 148,55	R\$ 33,81	R\$ 182,36	R\$ 49,11

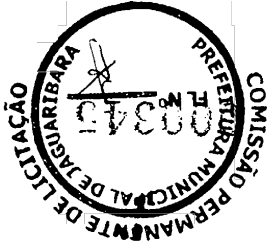
VALOR BDI TOTAL: R\$ 118.325
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 519.861
VALOR TOTAL: R\$ 638.19C



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE UMA ARENINHA		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE UMA ARENINHA		
LOCAL:	JAGUARIBARA - CEARA		
CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARIBARA		

DATA :		BDI :	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%




Francisco Rodrigo Sabola da Silva
CPF: 605.919.683-71
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 367235CE


Jacson Weille Rodrigues de Freitas
SEC. DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA



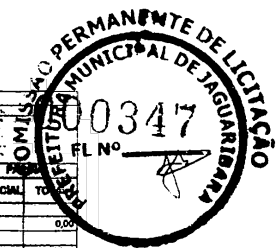
MEMORIAL DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
AV. BEZERRA DE MENEZES, Nº 350 – JIAGUARIBARA – CEARÁ – CEP 63.490-000
CNPJ: 07.442.981/0001-76

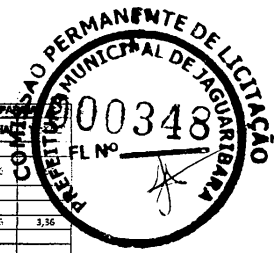


MEMORIAL DE CÁLCULO
CONSTRUÇÃO DE UM PRÉDIO PADRÃO DE ABRIGAMENTO
CONSTRUÇÃO DE UM PRÉDIO PADRÃO DE ABRIGAMENTO
JAGUARIBARA - CE
PREFEITURA DE JAGUARIBARA

DATA: 22/05/2014
PROJETO: 00347
FOLHA: 1
DE: 1
TOTAL: 1



ITEM	GRUPO	DESCRIÇÃO	UND	LOCAL	COMP	LARG	HI	QTD	PESO	PERIM	A	V	DESC	PARCIAL	TOTAL
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	M2											0,00	
2		SERVIÇOS PRELIMINARES													
		CONSTRUÇÃO DO CAIXEIRO DE OBRAS													
		PLACAS PADRÃO DE OBRAS	M2		6,00		3,74				22,44			22,44	22,44
		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE AGUA	LN					1,00						1,00	1,00
		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LOGICA	LN					1,00						1,00	1,00
		BARRACÃO AERTEIO	M2								10,00			10,00	10,00
		LOCAÇÃO DA OBRA													
		LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TODOS MACHOS (TAMPA ALÍ - 1000 M2)	M2								1413,82			1413,82	1413,82
		IMPLANTACÕES													
		ATERRO E COMPACTAÇÃO DE CAVAIS E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3								99,99			99,99	99,99
		CORTE E ATERRO COMPENSADO SECCIONALE DO CAVALE COMPACTAÇÃO	M3								99,99			99,99	99,99
3		SERVIÇOS PRELIMINARES													
		LOCAÇÃO DA OBRA													
		LOCAÇÃO DA OBRA - REFUGIO DE GARANTIA	M2		8,15	4,50					36,68			36,68	36,68
		MOVIMENTO DE TERRA													
		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL													
		CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3								2,00			2,00	2,00
		TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 100M	M3								2,00			2,00	2,00
		DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLICITADO - 5% GREGO - M. TENDO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	M3								2,00			2,00	2,00
		ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL													
		ESCAVAÇÃO MANUAIS SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3								14,18			14,18	14,18
		REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAIS E CONTROLE, MATERIAL DA VAIA	M3								12,61			12,61	12,61
		APILAGEM DE PISO DE LINDOUL VARIAS CARGAS DE 30 A 60 KG	M2								1,50			1,50	1,50
		SERVIÇOS AUXILIARES													
		SUSTENTACÕES DIVERSAS													
		LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAMIM MATECO	M3								12,10			12,10	12,10
		LOCAÇÃO MENSAL DE ESCADA METALICA PAISAGIAIS	M2								14,10			14,10	14,10
		FUNDACÕES E ESTRUTURAS													
		FORMAS													
		FORMA DE LAJAS DE 1" DE 1A FUNDACÕES UTIL. 5X	M2								6,00			6,00	20,76
											1,80			1,80	
											12,96			12,96	
		FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLANTIFICADA, ESP. 12mm UTIL. 5X	M2								18,82			18,82	24,12
											10,80			10,80	
		ARMADURAS													
		ARMADURA CA 60 FOLHA E 1,20 A 6,40mm	KG								18,70			18,70	50,50
											15,60			15,60	
											16,70			16,70	
		ARMADURA CA 50A MELHORA 6,3 A 10,0mm	KG								33,80			33,80	167,10
											26,60			26,60	
											28,00			28,00	
											25,70			25,70	
		ARMADURA EM TELA SOLDADA Q 32	M2								14,10			14,10	14,10
		CONCRETOS													
		CONCRETO PAV. B.E. FCK 25 MPa COM AGREGADO AQUISIÇÃO	M3								0,75			0,75	2,61
											0,07			0,07	
											0,65			0,65	
											0,30			0,30	
											0,65			0,65	
		ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO	M3								2,61			2,61	2,61
		LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO ELEVADO	M3								0,75			0,75	1,47
											0,07			0,07	
											0,65			0,65	
		LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO ELEVADO	M3								0,50			0,50	1,15
											0,65			0,65	
		LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO FCK 25 MPa	M2								1,50			1,50	1,50
		CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO E ROMPIMENTO DE COPO DE PROVA A COMPRESSÃO	LN								2,00			2,00	2,00
		ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO													
		LAJ. PRE-FABRICADA REPLICADA P/ FÉRRIO VÃO ATÉ 2,80m	M2		6,00	2,35					14,10			14,10	14,10
		PAREDES E PAINÉIS													
		ALVENARIA DE ELEVACAO													
		ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm) CARGA MÁXIMA MISTURA CAL HIDRATADA ESP. 10cm (1:2:8)	M2			0,15	4,40				27,37			27,37	73,86
						6,15	1,78				19,56			19,56	
						2,20	2,80	1,00			18,48			18,48	
							1,82	2,02			8,46			8,46	
		DIVISÓRIAS													
		DIVISÓRIA DE GRANITO CORTE 1,50m	M2								0,41			0,41	0,82
											0,41			0,41	
		VERGAS E CHAPIM													
		VERGAS E CHAPIM DE CONCRETO ARMADO	M3		1,20	0,10	0,20	2,00	1,00		0,05			0,05	0,05
		CHAPIM DE MOLDADE DE CONCRETO	M2			11,15	0,23				2,56			2,56	2,56



ITEM	SUB-GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID	LOCAL	COMP	LARG	HI	QTD	PESO	PERIM	A	V	DESC	PARCIAL	TOTAL
ELEMENTOS VAZADOS															
		COROGO ANTI-CHUVA (50x60)cm C/A 1/6	M2		1,70		0,40	2,00			0,96			0,96	
		CIMENTO E AREIA TRACO 1:3													
		ESQUADRIAS E FERRAGENS													
		ESQUADRIAS METÁLICAS													
		PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	P1	0,80		2,10	2,00			3,36			3,36	3,36
		OUTROS													
		PORTA EM PVC P/ADMISSÃO DE ÁGUA, COM COMPLETA - FONECÇÃO E MONTAGEM	UN	P2				1,00						2,00	2,00
COBERTURA															
		ESTRUTURA DE MADEIRA													
		MADREVALENTO P/ TELHA CERÂMICA - (BPA, CABRUC, LINA)A	M2		5,85	2,85					16,67			16,67	16,67
		TELHAS													
		TELHA CERÂMICA	M2											16,67	16,67
OUTROS ELEMENTOS															
		BUIÇÓ/ALGIZÓ EM CONCRETO FIN-MOLDADO 130CM	M		10,85									0,85	10,85
		PERFIL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE FINIÇÃO	M		5,85									5,85	5,85
		PERFIL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE FINIÇÃO	M		5,85									5,85	5,85
IMPERMEABILIZAÇÕES															
		BALDRAMES													
		IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMISSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	CINTAVENTO INFERIOR							12,96			12,96	12,96
REVESTIMENTOS															
		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS													
		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/25 PARA TRACO 1:3 ESP. 5mm P/ TACADO	M2	ALVENARIAS					2,00		13,86			14,13	147,73
		REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENETRADA, TRACO 1:6	M2	VESTIÁRIO 1	2,85	2,70	0,40				1,07			1,07	14,14
				VESTIÁRIO 2	2,85	2,70	0,40				1,07			1,07	
		REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENETRADA, TRACO 1:3	M2	PAREDES EXTERNAS	6,15		4,45				27,37			27,37	69,10
					6,15		2,57							21,96	
											10,78			10,78	
		REPOCO ACUSTICO	M2		6,15	2,50	0,60			17,30	10,38				10,38
		LMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO - AREIA 5/25 PARA TRACO 1:6	M2								59,34				59,34
ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS															
		C/ LANTÇA SMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PR- FABR. C/ APLICAÇÃO DE 20x30cm (900cm²) PEI 5/PEI 4 - 2/ PAREDE	M2	VESTIÁRIO 1	2,85	2,70	1,0				21,21			21,21	59,34
				VESTIÁRIO 2	2,85	2,70	2,30				21,21			21,21	
				BANCOS			1,80	2,00		4,6	16,56			16,56	
							0,45	2,00			0,36			0,36	
		REUNIÃO: NÍVEL C/ ARG. PR- FABR. C/ APLICAÇÃO DE 30x30cm (900cm²) E PORCELANATOS (PARTE DO PISO)	M2								59,34			59,34	59,34
		PERFIL DE ALUMÍNIO 1170 (1 x 11)	M	VESTIÁRIO 1	1,80			6,00						10,80	23,40
				REDAÇO CHUVEIRO	0,50			1,00						0,50	
				VESTIÁRIO 2	1,80			6,00						10,80	
				REDAÇO CHUVEIRO	0,50			1,00						0,50	
ARGAMASSA PARA TETOS															
		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/25 PARA TRACO 1:3 ESP. 5mm P/ TACADO	M2	VESTIÁRIO 1	2,85	2,70					6,77			6,77	12,54
				VESTIÁRIO 2	2,85	2,70					6,77			6,77	
		REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, CAI HIDRATADA E AREIA 5/25 PARA TRACO 1:3, ESP. 20mm-12170	M2								12,54			12,54	12,54
PISOS															
PISOS INTERNOS															
		PISO MORTO CONCRETO C/ C 13,2MPa C/ REFINAÇÃO E LANCAMENTO	M3	VESTIÁRIO 1			0,68				6,05	0,48		0,48	0,97
				VESTIÁRIO 2			0,08				6,05	0,48		0,48	
		PLATA									12,10			12,10	12,10
		CERÂMICA ENCAIXADA RETIFICADA C/ ARG. PR- FABR. C/ APLICAÇÃO DE 30x30cm (900cm²) - PEI 5/PEI 4 - 2/ PISO	M2	VESTIÁRIO 1							6,05			6,05	12,10
				VESTIÁRIO 2							6,05			6,05	
		REUNIÃO: NÍVEL C/ ARG. PR- FABR. C/ APLICAÇÃO DE 20x30cm (900cm²) E PORCELANATOS (PARTE DO PISO)									12,10			12,10	12,10
		CHUVEIRO DE CRANTO 15cm	M		0,90			2,00						1,80	1,80
PINTURAS															
		PAREDES E FORROS													
		MASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAIS C/ MASSA DE PVA	M2								26,68			26,68	26,68
		LANTX ACABADO TRÊS DEMASOS EM PAREDES INTERIAS 5/ MASSA	M2								26,68			26,68	26,68
		TEXTURA ACABADA 1 DEMASO EM PAREDES EXTERNAS	M2								69,10			69,10	69,10
SUPERFÍCIES METÁLICAS															
		SMAL - E OUTAS DEMASOS E MESQUADRIAS DE FERRO	M2	P1	0,80		2,10	2,00	2,00		6,77			6,77	6,77
SERVIÇOS DIVERSOS															
		SERVIÇOS DIVERSOS													
		BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TUBOLOS, ASSIMILADO EM CONCRETO ARMADO, 5:1 EM C/ OTO. PINTADO COM TINTA ACABADA, 2 DEMASOS	M	VESTIÁRIO 1	1,30									1,30	2,60
				VESTIÁRIO 2	1,30									1,30	
		LIMPEZA FINAL													
		LIMPEZA GERAL	M2								12,10			12,10	12,10
4		GRAMADO													
		HERCIDA ESTERILIZANTE DE SOLO	M2								98,00			98,00	988,00
		PANTÃO - BOTA GRAD. (PVA) (5/1000-10)	M3				0,0				98,00	98,80		98,80	98,80
		REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2								98,00			98,00	988,00
		TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHO ATÉ 200M	M3									98,80		98,80	98,80
		LASIRO DE PÓ DE PEDRA	M3				0,07				98,00	19,76		19,76	19,76
		LANTX PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	M2								98,00			98,00	988,00



ITEM	SUB-GRUPO	DESCRIÇÃO	DADOS				SUBTOTAS										PARC.
GRUPO			UNID	LOCAL	COMP	LONG	M1	QTD	PESO	PERIM	A	V	DESC	PARC.	VALOR		
		GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIÉTERO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2								555,00			555,00			
		TRAVE PARA CAVIÃO DE FUTEBOL SOCIAL, DE 40X40X1,50M	PAR					1,00						1,00	1,00		
5		MURETA E ALAMBRADO															
		ESCANVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PRCT. ATIL 1,50m	M2			131,20	0,30	0,00				27,55		27,55	27,55		
		REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL E/OU CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3			131,20	0,10	0,20				2,62		2,62	2,62		
		CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3						1,20			24,93		24,93	24,93		
		TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3									32,41		32,41	32,41		
		DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGRIGUADO EM TERREIRO LICENCIADO SEM TRANSPORTES	M3									32,41		32,41	32,41		
		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PLURA ARGAMASSADA	M3			131,20	0,30	0,50				19,68	-1,05	18,63	18,63		
		ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUBULO C/ FIBRA DE VIDRO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:1	M3			131,20	0,20	0,20				5,25	0,53	4,72	4,72		
		ALVENARIA DE TUBULO C/ FIBRA DE VIDRO C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL E AREIA 1:1	M3			128,95		0,00				51,58		51,58	51,58		
		FORMA DE TABUAS DE 1" DE 1ª P/ FUNDAÇÕES 10x10x2	M2			0,50		0,60	14,00			10,8		10,80	10,80		
		ARMADURA CA 63 LINA D. 1,20 A 6,50mm	KG			6,00						42,24		42,24	42,24		
		ARMADURA CA 52A MED A D. 6,3 A 10,0mm	KG			3,20						82,37		82,37	82,37		
		CONCRETO P/ B. 1:2:4 COM 20MPa COM ACRESCIMO ADQUIRIDO	M3			0,20	0,20	1,00	66,00			2,64		2,64	2,64		
		ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE ALTEIRAÇÃO	M3									2,64		2,64	2,64		
		LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ENTUBAÇÃO	M3									2,64		2,64	2,64		
		LASTRO DE CONCRETO 400x400x40mm	M2			0,20	0,20		60,00			2,64		2,64	2,64		
		ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARMADURA EM FIBRA	M3			128,95	0,20	0,10				2,58		2,58	2,58		
		CHALUPA DE MOLDADE DE CONCRETO	M2			128,95		0,25				32,24		32,24	32,24		
		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SUPERFICIA TRACO 1:3 ESP. 5mm P/ FAIXA DE	M2									128,95		128,95	128,95		
		REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	M2									128,95		128,95	128,95		
		PINTURA HIDRÓFUGA	M2			128,95		0,50	2,00			128,95		128,95	128,95		
		ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" COM TELA REVESTIDA EM PVC, INCLUSIVE PINTURA QUADRO 2,00x2,00M	M2			180,15		2,00				360,30		360,30	360,30		
		FERRILHO DE SOBRECARGA PARA TUBO GRANDE	UN						1,00					1,00	1,00		
6		ÁREAS EXTERNAS															
		PISO INTERPAVIMENTO TIPO TUBO 120x120x40mm, C/ ARGAMASSA MECANIZADA	M2									114,68		114,68	114,68		
		CALÇADA VESTIBULAR										5,94		5,94	5,94		
		BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M								146,65			146,65	146,65		
		REVESTIMENTO DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2									121,82		121,82	121,82		
7		ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS															
		INSTALAÇÕES, LOUCAS E ACESSÓRIOS															
		PISO POCOTATIL EXTERNO EM PVC ESP. 3CM, ASSENIADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E ASSENIAMENTO	M2			0,00	0,30					0,77		0,77	0,77		

Francisco Rodrigo Saboia da Silva
CPF: 605.919.683-71
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 367235CE

Jacson Weille Rodrigues de Freitas
SEC. DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



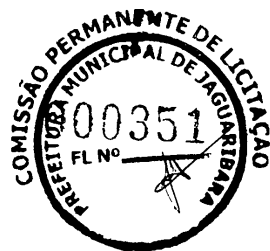
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA



Alambrado

Alambrado com tubo de aço galvanizado 2" tipo tela metálica fio 12BWG, malha 2", revestida com pvc costurada nos tubos com fio da própria tela, cor verde ou equivalente;

Baldrame de contorno com profundidade de 40cm;

Mureta em alvenaria de tijolo furado com acabamento em reboco e hidrator; Chapim pré-moldado de concreto, espessura 2cm, sem abas, acabamento liso com arestas chanfradas;

Piso em Grama Sintética

Gramma Sintética

Instalação de grama sintética acima do contra-piso pronto com preenchimento dos espaços entre fios com lastro de areia de rio peneirada e seca (15 kg/m²), granulometria 40/45 ou 50/60, complementado-se a altura dos fios expostos com grânulos de borracha (10 kg/m²) SBR preta malha 10 (0,70 a 2,00mm). A grama deverá apresentar as seguintes características:

- Finalidade: Futebol;
- Altura Fios (tufos): Mínimo de 50,00 mm;
- Tipo dos fios: Em polietileno Fibrilados ou Monofilamentos;
- Cores: Verde com linhas demarcatórias brancas, proporcionais ao tamanho do campo;
- Proteção contra raios UV;
- Comprimento: conforme o tamanho do campo, visando-se o menor número possível de junções.
- Método de instalação: Tape com 30,00cm de largura e adesivo bicomponente para

PARA GRAMA FIBRILADA

- Título dos Fios: Mínimo de 11.000 (Dtex).
- Pontos por Metro Quadrado: mínimo de 8.000 pontos
- Espessura do fio: Mínimo 120 µ
- Base da grama sintética: Tela dupla em Polipropileno entrelaçado + látex enriquecido.

PARA GRAMA MONIFILAMENTO

- Título dos Fios: Mínimo de 12.000 (Dtex). Pontos por Metro Quadrado: mínimo de 8.000 pontos
- Espessura do fio: Mínimo 330 µ
- Base da grama sintética: Tela dupla em polipropileno entrelaçado + não tecido tipo "cabelo de anjo" ou tripla camada + látex enriquecido.
- A empresa fabricante do gramado sintético deve apresentar avaliações de suas especificações técnicas junto a um instituto preparado e equipado para isso, Inmetro ou IPT – Instituto de Pesquisas Tecnológicas em amostras de produtos que comprovem as especificações técnicas, quanto aos itens:
- Determinação da Altura dos Tufos;
- Determinação do título dos fios
- Determinação do Escartamento de Tecimento



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA



- Determinação do Número de pontos por metro quadrado;

A empresa fabricante deve apresentar testes de desempenho do produto "grama sintética", segundo as Normas do Manual FIFA – Handbook Test Methods for Football Turf, realizados por um Laboratório credenciado (*) pela FIFA (Federation Internationale de Football Association) em amostras do produto, onde se comprove os itens e resultados conforme abaixo:

A) Rolagem de bola (Ball Roll)

Material seco (Dry): Mínimo de 4m e máximo de 8m Material Molhado (wet): Mínimo de 4m e máximo 8m

B) Absorção de Impactos (Shock Absorption),

Depois de simulado o Uso 20.200 ciclos (After simulated wear 20.200 cycles):
Mínimo de 55% e máximo de 70%

C) Arrancamento de Tufo do Carpete (Carpet Tuft Withdrawal), Sem envelhecimento (Unaged): $\geq 30N$

Envelhecido em água (water aged): $\geq 30N$

*Estes ensaios deverão estar em nome do próprio licitante ou do fabricante do gramado sintético. Laboratórios Credenciados FIFA: [http://quality.fifa.com/en/Goal-Line-](http://quality.fifa.com/en/Goal-Line-Technology/Become-a-licensee/FIFA-)

[Technology/Become-a-licensee/FIFA-](http://quality.fifa.com/en/Goal-Line-Technology/Become-a-licensee/FIFA-)
[accredited-test-institutes/](http://quality.fifa.com/en/Goal-Line-Technology/Become-a-licensee/FIFA-)

Contra-piso para gramado

O aterro será composto de areia, brita, e pó de pedra, duplamente compactado, devendo ser empregada energia de compactação compatível com o tipo de solo, a fim de garantir um grau de compactação de no mínimo, 95% com referência ao ensaio de compactação normal de solos, conforme a NBR 7182 - "Solo – Ensaio de Compactação". As camadas que não tenham atingido as condições mínimas de compactação, deverão ser novamente levadas à umidade adequada e novamente compactadas, antes do lançamento da camada sobrejacente.

O controle tecnológico do aterro será procedido de acordo com a NBR 5681 – "Controle Tecnológico da Execução de Aterros em Obras de Edificações", levando em conta às exigências do projeto e das especificações próprias da obra/serviço.

Bloco de Vestiários

Piso

Cerâmica esmaltada; antiderrapante; PEI 5; 30x30 cm; espessura mínima de 9,5mm; cor branca. Onde houver mudança do tipo de pavimento, colocar soleira em granito cinza corumbá com a largura da parede acabada.

Parede

Até h=2,10m:

Cerâmica esmaltada; antiderrapante; PEI 5; 30x30 cm; espessura mínima de 9,5mm; cor branca. Onde houver mudança do tipo de pavimento, colocar soleira em granito cinza corumbá com a largura da parede acabada.

Restante: pintura latex branca

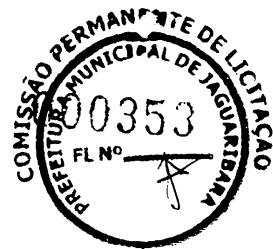
Teto

Pintura látex; cor branco neve; em três demãos; sobre laje emassada.

Fachada



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA



Pintura com textura acrílica; cor branco neve; lavável; em três demãos; sobre alvenaria emassada.

Esquadrias e Cobogós

Portas de 01 folha de abrir, em chapa de ferro; acabamento em pintura esmalte à base de água cor verde fosco em 3 demãos. Revestimento em faixas de chapa de alumínio natural nas duas faces, conforme detalhamento no projeto.

Maçanetas das portas do tipo alavanca.

Cobogós de concreto tipo antichuva com acabamento em tinta acrílica branca.

Coberta

A cobertura da edificação será executada com estrutura convencional de madeira (linhas, caibros e ripas) e telha cerâmica tipo colonial, inclinação=25%.

A coberta, em uma única água, não necessita de calhas.

Platibanda em alvenaria com chapim pré-moldado de concreto, espessura 2cm, sem abas, acabamento liso com arestas chanfradas.

Pedras

Soleiras em granito cinza corumbá, espessura de 20mm e na largura da alvenaria. As bancadas serão em granito cinza corumbá, espessura de 20mm, com dimensões conforme projeto; o espelho sobre cada bancada, tangenciando as paredes, será do mesmo granito e espessura (alturas variáveis, conforme projeto); também deverá ser instalado espelho do mesmo granito e espessura (alturas variáveis, conforme projeto), contornando cada bancada.

Iluminação

Geral de contorno: iluminação pública existente do entorno (vias públicas).

Campo de Futebol: com 04 postes em concreto de altura de 10,00m e conjunto de 03 (três) refletores led 200w 28L 90° cada (ver projeto elétrico).

CONSIDERAÇÕES FINAIS:

- A obra deverá ser entregue em perfeito estado de limpeza e conservação, ter condições de uso imediato; deverão apresentar funcionamento perfeito de todas as instalações, equipamentos e aparelhos, bem como as áreas externas deverão estar limpas e desentulhadas.
- Como já foi comentado anteriormente, em linhas gerais, farão parte integrante destas "especificações resumidas", os projetos de arquitetura e os complementares, bem como o orçamento básico.
- A fiscalização da obra ficará a cargo da contratante, através de um engenheiro legalmente habilitado para os serviços e com amplos direitos de "liberdade e ação", na condução do desenrolar da obra, em epígrafe.
- A liberação as faturas correspondentes aos serviços efetivamente executados, dependerá sempre da aprovação da fiscalização da obra, através de boletins de medição.
- O desentulho deverá ser feito durante todo o decorrer da obra, assim se faça necessário, para que mantenha o canteiro, sempre limpo, apresentando boa aparência e condições mínimas de higiene.
- A construtora manterá um livro "Diário de Ocorrências", onde serão anotados os registros diários, recomendações e observações por parte da fiscalização e do engenheiro residente, representante da empreiteira, bem como as ocorrências e eventos que possam caracterizar o andamento dos trabalhos.
- Possível acréscimo de serviços, não previstos em orçamento, deverá ter prévia conhecimento e aprova da fiscalização.

Francisco Rodrigo Saboia da Silva
CPF: 605.919.683-71
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 367235CF



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
AV. BEZERRA DE MENEZES, Nº 350 – JIAGUARIBARA – CEARÁ – CEP 63.490-000
CNPJ: 07.442.981/0001-76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE UMA ARENINHA	DATA : BDI : 22.76%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE UMA ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	JAGUARIBARA - CEARÁ	ORSE	2024/03	112,54% 70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARIBARA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,31%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

1.1. CP-01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (71,31%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0.10000000	R\$ 6.963,71
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0.03000000	R\$ 19.999,74
I8617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	1.00000000	R\$ 3.687,34
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4.983,70
VALOR:					R\$ 199,35

2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1.02000000	R\$ 39,0300
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1.00000000	R\$ 31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4.50000000	R\$ 16,0900
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900
TOTAL Material:					R\$ 146,4941
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,5200
VALOR:					R\$ 187,01

2.1.2. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,6900
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,7900
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 6,4000
I10268	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 584,7500
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 34,5400
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 15,1800
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 14,2000
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 8,5600
TOTAL Material:					R\$ 939,4950
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 376,9600
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 520,8900
TOTAL Serviço:					R\$ 65,1113
VALOR:					R\$ 1.381,57

2.1.3. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE UMA ARENINHA	DATA :		BDI : 22,76%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE UMA ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	JAGUARIBARA - CEARÁ	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARIBARA	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	72,91%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,0%	0,0%

E LÓGICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,8600
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 559,8000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 24,0800
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,2800
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 42,8400
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2800
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,3000
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,1500
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9). RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG. H=9,00M. PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 601,7000
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 272,4000
				TOTAL Material:	R\$ 1 676,6900
				VALOR:	R\$ 1.676,69

2.1.4. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0.63250000	R\$ 6.8900	R\$ 4.3579
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0.10260000	R\$ 11.0900	R\$ 1,1378
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0.10260000	R\$ 4.5700	R\$ 0.4689
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3.21000000	R\$ 1,7400	R\$ 5.5854
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0.06840000	R\$ 11.2800	R\$ 0,7716
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0.10260000	R\$ 3.8900	R\$ 0.3991
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1.70940000	R\$ 22.1100	R\$ 37.7948
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0.10260000	R\$ 17.2300	R\$ 1,7678
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0.10260000	R\$ 36.6400	R\$ 3.7593
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0.68380000	R\$ 25.0600	R\$ 17.1360
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0.20460000	R\$ 16.7600	R\$ 3.4291
				TOTAL Material	R\$ 76.6077	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	R\$ 26.8600	R\$ 27.5503
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 26,8600	R\$ 13,7738
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.28210000	R\$ 20.2600	R\$ 25,9753
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 67.2994

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 520,8900	R\$ 7,7092
					TOTAL Serviço	R\$ 7,7092
					VALOR:	R\$ 151,62

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 81.5100	R\$ 0,0815

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE UMA ARENINHA			DATA :		BDI : 22,76%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE UMA ARENINHA			FORTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	JAGUARIBARA - CEARÁ			ORSE	2024/03	112,54% 70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARIBARA			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
					SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
					PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1800	R\$ 0,0024
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3200	R\$ 0,0046
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	
					R\$ 0,0885	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 21,1000	R\$ 0,0844
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 29,6400	R\$ 0,0593
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 35,6000	R\$ 0,0712
					TOTAL Mão de Obra:	
					R\$ 0,2149	
					VALOR:	
					R\$ 0,30	

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 184,8900	R\$ 6,4712
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 51,5100	R\$ 1,8029
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	
					R\$ 8,2741	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
					TOTAL Material:	
					R\$ 77,0000	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2643	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 20,2600	R\$ 21,2730
					TOTAL Mão de Obra:	
					R\$ 21,2730	
					VALOR:	
					R\$ 106,55	

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 281,2200	R\$ 8,4366
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	
					R\$ 8,4366	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 20,2600	R\$ 0,6078
					TOTAL Mão de Obra:	
					R\$ 0,6078	
					VALOR:	
					R\$ 9,04	

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,7300	R\$ 0,4346
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 16,0900	R\$ 0,6436
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 17,0000	R\$ 0,2040
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,6400	R\$ 0,3298
					TOTAL Material:	
					R\$ 1,6120	

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

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE UMA ARENINHA	DATA :		BDI : 22,76%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE UMA ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	JAGUARIBARA - CEARÁ	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARIBARA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,8600	R\$ 3,4918
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,2600	R\$ 2,6338
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,1256
VALOR:						R\$ 7,74

3.2.1.1. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 176,6600	R\$ 1,7313
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 233,4800	R\$ 2,2881
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,0194

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	R\$ 20,2600	R\$ 0,3971
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,3971
VALOR:					R\$ 4,42

3.2.1.2. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 176,6600	R\$ 39,2539
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 39,2539
VALOR:					R\$ 39,25

3.2.1.3. C5185 DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10260 RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 11,2000	R\$ 11,2000
TOTAL Material:					R\$ 11,2000
VALOR:					R\$ 11,20

3.2.2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 20,2600	R\$ 53,6890
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 53,6890
VALOR:					R\$ 53,69

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 20,2600	R\$ 34,4420
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,4420
VALOR:					R\$ 34,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE UMA ARENINHA	DATA : BDI : 22,76%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE UMA ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	JAGUARIBARA - CEARÁ	ORSE	2024/03	112,54% 70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARIBARA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
			PROPRIA	PROPRIA	0,00% 0,00%

3.2.2.3. C0095 APOLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAQ 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	RS 20,2600	RS 34,4420
TOTAL Mão de Obra:						RS 34,4420
VALOR:						R\$ 34,44

3.3.1.1. C4125 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÊ	1,00000000	RS 2,9200	RS 2,9200
TOTAL Material:						RS 2,9200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	RS 21,1000	RS 1,0550
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	RS 26,8600	RS 4,2976
TOTAL Mão de Obra:						RS 5,3526
VALOR:						R\$ 8,27

3.3.1.2. C1271 LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

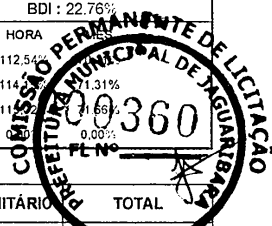
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1095	ESCORA METALICA TELESCÓPICA. COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80 A 3,20 M. COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 1000 KGf (10KN), INCLUSIVE TRIPÉ E FORCADO - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 3,1800	RS 3,1800
TOTAL Material:						RS 3,1800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	RS 20,2600	RS 2,0260
TOTAL Mão de Obra:						RS 2,0260
VALOR:						R\$ 5,21

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	RS 8,4500	RS 3,3800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	RS 14,2000	RS 2,1300
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	RS 6,0500	RS 3,0250
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	RS 12,7700	RS 12,7700
TOTAL Material:						RS 21,3050
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	RS 21,1000	RS 27,4300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	RS 26,8600	RS 34,9180
TOTAL Mão de Obra:						RS 62,3480
VALOR:						R\$ 83,65

3.4.1.2. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X (M2)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE UMA ARENINHA	DATA :		BDI : 22,76%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE UMA ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	JAGUARIBARA - CEARÁ	ORSE	2024/03	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARIBARA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,31%
			SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,66%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 69,6400	R\$ 18,1064
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 16,0900	R\$ 19,3080
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,2000	R\$ 3,5500
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,7700	R\$ 14,9409
TOTAL Material:						R\$ 65,1618

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 28,4850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 36,2610
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 64,7460
VALOR:						R\$ 129,91

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material						R\$ 9,0591

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,4770
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,8802
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,3572
VALOR:						R\$ 12,42

3.4.2.2. C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5MM (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material						R\$ 9,0591

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6880
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8368
VALOR:						R\$ 12,90

3.4.2.3. C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 10,8000	R\$ 10,8000
TOTAL Material						R\$ 10,8000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 21,1000	R\$ 0,6330

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE UMA ARENINHA	DATA :		BDI : 22,76%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE UMA ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	JAGUARIBARA - CEARÁ	ORSE	2024/03	112,54% 70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARIBARA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I0121	ARMADOR/FERREIRO	0,03000000	RS 26,8600	RS 0,8058
TOTAL Mão de Obra:				RS 1,4388
VALOR:				RS 12,24

3.4.3.1. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	RS 27,6000	RS 19,7064
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 19,7064

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	RS 83,5800	RS 72,4555
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	RS 100,5000	RS 63,0135
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	RS 0,7100	RS 247,7900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	RS 100,5000	RS 21,0045
TOTAL Material:						RS 404,2335

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	RS 20,2600	RS 121,5600
TOTAL Mão de Obra:						RS 121,5600
VALOR:						RS 545,53

3.4.3.2. CP-02 ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO (M³)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	RS 1,78	RS 0,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 0,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	RS 26,86	RS 21,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	RS 20,26	RS 24,31
TOTAL Mão de Obra:						RS 45,80
VALOR:						RS 46,16

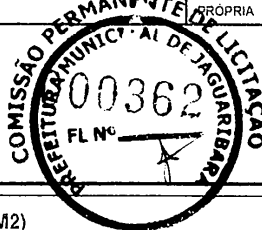
3.4.3.3. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	RS 26,8600	RS 53,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	RS 20,2600	RS 121,5600
TOTAL Mão de Obra:						RS 175,2800
VALOR:						RS 175,28

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	RS 26,8600	RS 134,3000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	RS 20,2600	RS 162,0800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE UMA ARENINHA	DATA : BDI : 22,76%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE UMA ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	JAGUARIBARA - CEARÁ	ORSE	2024/03	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARIBARA	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 296,3800
VALOR:	R\$ 296,38

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	RS 27,6000	RS 0,9936
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 0,9936

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	RS 83,5800	RS 2,7749
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	RS 100,5000	RS 4,4220
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	RS 0,7100	RS 7,8100
TOTAL Material:						RS 15,0059

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	RS 26,8600	RS 10,7440
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	RS 20,2600	RS 22,2860
TOTAL Mão de Obra:						RS 33,0300

VALOR:	R\$ 49,03
--------	-----------

3.4.3.6. CP-03 CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO "COM" MOLDAGEM DE CORPOS DE PROVA, DISTANCIA 101 A 150 KM (DIA)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06712	Controle tecnológico de concreto "com" moldagem de corpos de prova, diária laboratorista até 8 hs, coleta corpos de prova e emissão de certificados, distancia 101 a 150 km, de segunda a sexta	ORSE	dia	1,00000000	RS 1.857,85	RS 1.857,85
TOTAL Serviço:						RS 1.857,85

VALOR:	R\$ 1.857,85
--------	--------------

3.4.4.1. C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 M (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	RS 7,5900	RS 5,6166
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 45,7300	RS 45,7300
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	RS 16,0900	RS 20,9170
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	RS 14,2000	RS 0,4260
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	RS 6,0500	RS 5,8685
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	RS 12,7700	RS 8,3005
TOTAL Material:						RS 66,8566

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	RS 26,8600	RS 9,4010
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	RS 20,2600	RS 7,0910
TOTAL Mão de Obra						RS 16,4920

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	RS 508,1700	RS 20,3268

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE UMA ARENINHA	DATA :		BDI : 22.76%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE UMA ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	JAGUARIBARA - CEARÁ	ORSE	2024/03	112.54%	70.11%
CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARIBARA	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114.15%	71.31%
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115.02%	71.66%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00%	0.00%

C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,04000000	RS 296,3800	RS 11,8552
				TOTAL Serviço:	RS 32,1820
				VALOR:	RS 135,53

3.5.1.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	RS 83,5800	RS 1,2537
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	RS 0,9600	RS 2,0928
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	RS 0,7100	RS 1,5478
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	RS 0,5300	RS 13,2500
				TOTAL Material:	RS 18,1443

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	RS 26,8600	RS 26,8600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	RS 20,2600	RS 22,6912
				TOTAL Mão de Obra:	RS 49,5512
				VALOR:	RS 67,70

3.5.2.1. C4096 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	RS 119,5800	RS 0,4783
I0799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	RS 4,1800	RS 2,9260
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	RS 0,7100	RS 1,1360
I7917 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 347,2900	RS 347,2900
I1621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	RS 4,0300	RS 5,2390
				TOTAL Material:	RS 357,0693

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	RS 26,8600	RS 64,4640
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	RS 20,2600	RS 97,2480
				TOTAL Mão de Obra:	RS 161,7120
				VALOR:	RS 518,78

3.5.3.1. C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)CM C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	RS 22,1700	RS 110,8500
				TOTAL Material:	RS 110,8500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	RS 26,8600	RS 50,4968
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	RS 20,2600	RS 21,2730
				TOTAL Mão de Obra:	RS 71,7698

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	RS 1.104,1300	RS 5,8519

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE UMA ARENINHA	DATA :		BDI : 22,76%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE UMA ARENINHA	FORSE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	JAGUARIBARA - CEARÁ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARIBARA	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	115,02%	71,66%
				0,00%	0,00%



TOTAL Serviço:	RS 5.8519
----------------	-----------

VALOR:	RS 188,47
--------	-----------

3.5.4.1. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	RS 27,6000	RS 19,7064
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 19,7064

Material	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	RS 8,2300	RS 493,8000
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	RS 16,5300	RS 19,8360
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	RS 83,5800	RS 52,1121
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	RS 100,5000	RS 88,2390
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	RS 0,7100	RS 232,5960
I1691 PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	RS 16,0900	RS 9,6540
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	RS 14,2000	RS 28,4000
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	RS 12,7700	RS 63,8500
TOTAL Material:					RS 988,4871

Mão de Obra	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	RS 21,1000	RS 259,5300
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	RS 26,8600	RS 128,9280
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	RS 26,8600	RS 201,4500
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	RS 26,8600	RS 53,7200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	RS 20,2600	RS 243,1200
TOTAL Mão de Obra:					RS 886,7480
VALOR:					RS 1.894,94

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

Equipamento Custo Horário	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	RS 27,6000	RS 0,5520
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 0,5520

Material	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	RS 7,1000	RS 9,5850
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	RS 16,5300	RS 0,3306
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	RS 119,5800	RS 4,7832
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 35,9500	RS 35,9500
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	RS 0,7100	RS 12,3256
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	RS 100,5000	RS 9,0450
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	RS 17,0000	RS 0,3400
TOTAL Material:					RS 72,3594

Mão de Obra	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	RS 26,8600	RS 21,4880
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	RS 26,8600	RS 18,8020

						RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE UMA ARENINHA			DATA :		BDI : 22,76%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE UMA ARENINHA			FONTE	VERSÃO	HORA	MES		
LOCAL:	JAGUARIBARA - CEARÁ			ORSE	2024/03	112,54%	70,11%		
CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARIBARA			SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%		
				SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,65%		
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	RS 26,8600	RS 8,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	RS 20,2600	RS 22,2860
					TOTAL Mão de Obra:	RS 70,6340
					VALOR:	RS 143,55

3.6.1.1. C1958 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	RS 119,5800	RS 0,8610
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	RS 25,1700	RS 62,9250
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	RS 0,9600	RS 0,4704
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	RS 0,7100	RS 1,4413
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	RS 20,8600	RS 37,1308
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	RS 66,9800	RS 39,5182
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 162,3300	RS 162,3300
					TOTAL Material:	RS 304,6767

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	RS 26,8600	RS 40,2900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	RS 20,2600	RS 50,6500
					TOTAL Mão de Obra:	RS 90,9400
					VALOR:	RS 395,62

3.6.2.1. CP-04 PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,70X1,60)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6743	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80 X 2,10)M INCLUS. FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 410,13	RS 410,13
					TOTAL Material:	RS 410,13
					VALOR:	RS 410,13

3.7.1.1. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	RS 6,4000	RS 22,4000
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	RS 26,0900	RS 34,6997
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	RS 17,0000	RS 2,0400
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	RS 1,7200	RS 6,0200
					TOTAL Material:	RS 65,1597
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	RS 21,1000	RS 21,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	RS 26,8600	RS 26,8600
					TOTAL Mão de Obra:	RS 47,9600
					VALOR:	RS 113,12



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE UMA ARENINHA	DATA :		BDI : 22,76%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE UMA ARENINHA	FORSE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	JAGUARIBARA - CEARÁ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARIBARA	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	115,02%	71,66%
				0,00%	0,00%

3.7.2.1. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0.7100	RS 23.4300
				TOTAL Material:		RS 23.4300

Mão de Obra		FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 29,5460
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,2860
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 51.8320
				VALOR:		R\$ 75,26

7.3.1. C3652 RUFO/ALGEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	11,44500000	RS 7,1000	RS 81,2595
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,22500000	RS 23,5700	RS 5,3033
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	RS 119,5800	RS 0,4185
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,35000000	RS 35,9500	RS 12,5825
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,25000000	RS 0,7100	RS 2,3075
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,20000000	RS 8,4500	RS 1,6900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01200000	RS 100,5000	RS 1,2060
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,03500000	RS 17,0000	RS 0,5950
				TOTAL Material:		RS 105,3623

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,33000000	RS 21,1000	RS 6,9630
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,36000000	RS 26,8600	RS 9,6696
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	RS 26,8600	RS 4,0290
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	RS 20,2600	RS 3,0390
					TOTAL Mão de Obra:	RS 23,7006
					VALOR:	RS 129,06

3.7.3.2. C0388 BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)CM, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	RS 31,8800	RS 1,9128
I1826	RIPA DE PEROA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	RS 4,5300	RS 4,5300
				TOTAL Material:		RS 6,4428

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	RS 21,1000	RS 10,5500
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	RS 21,1000	RS 4,2200
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	RS 26,8600	RS 13,4300
				TOTAL Mão de Obra:		RS 28 2000
				VALOR:		RS 34,64

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRAS:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE UMA ARENINHA	DATA :		BDI : 22,76%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE UMA ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	JAGUARIBARA - CEARÁ	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARIBARA	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

3.7.3.3. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 119,5800	R\$ 0,2990
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,9600	R\$ 0,3110
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,7100	R\$ 0,2300
TOTAL Material:					R\$ 0,8400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 20,2600	R\$ 6,4832
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,5412

VALOR: R\$ 15,38

3.8.1.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M² (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 36,3600
TOTAL Material:					R\$ 36,3600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,2200

VALOR: R\$ 40,58

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:					R\$ 2,2351

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,2600	R\$ 3,0390
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,7250

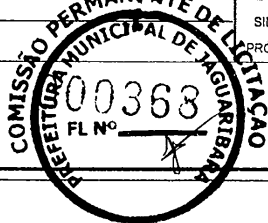
VALOR: R\$ 7,96

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,2720

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 931,6000	R\$ 23,2900
TOTAL Serviço:					R\$ 23,2900

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE UMA ARENINHA	DATA : BDI : 22,76%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE UMA ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	JAGUARIBARA - CEARÁ	ORSE	2024/03	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARIBARA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	70,11%
			SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	71,31%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	115,02%
					71,66%
					0,00%
					0,00%



VALOR:	R\$ 51,56
--------	-----------

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,2720

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 1.104,1300	R\$ 27,6033
TOTAL Serviço:					R\$ 27,6033

VALOR:	R\$ 55,88
--------	-----------

3.9.1.4. CP-05 REBOCO ARTÍSTICO (M²)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,86	R\$ 32,23
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,26	R\$ 24,31
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,54

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 563,38	R\$ 28,17
TOTAL Serviço:					R\$ 28,17

VALOR:	R\$ 84,71
--------	-----------

3.9.1.5. C3245 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,2720

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 476,7600	R\$ 9,5352
TOTAL Serviço:					R\$ 9,5352

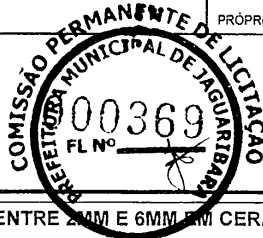
VALOR:	R\$ 37,81
--------	-----------

3.9.2.1. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 19,3600
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
TOTAL Material:					R\$ 77,5500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 26,8600	R\$ 19,3392
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,5872

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE UMA ARENINHA	DATA : BDI : 22,76%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE UMA ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	JAGUARIBARA - CEARÁ	ORSE	2024/03	112,54% 70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARIBARA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



TOTAL Mão de Obra	RS 33.9264
VALOR:	RS 111,48

3.9.2.2. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	RS 6,5700	RS 2,7725
TOTAL Material:					RS 2,7725

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	RS 26,8600	RS 5,3720
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	RS 20,2600	RS 4,0520
TOTAL Mão de Obra					RS 9,4240

VALOR:	RS 12,20
--------	----------

3.9.2.3. C1877 PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	RS 0,7100	RS 0,5325
I1624 PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L- T- U)	SEINFRA	M	1,00000000	RS 7,8600	RS 7,8600
TOTAL Material:					RS 8,3925

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	RS 26,8600	RS 16,1160
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	RS 20,2600	RS 8,1040
TOTAL Mão de Obra:					RS 24,2200

VALOR:	RS 32,61
--------	----------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	RS 83,5800	RS 0,6018
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	RS 0,7100	RS 2,0732
TOTAL Material:					RS 2,6750

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	RS 26,8600	RS 6,7150
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	RS 20,2600	RS 6,2806
TOTAL Mão de Obra:					RS 12,9956

VALOR:	RS 15,67
--------	----------

3.9.3.2. C3034 REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 MM P/ TETO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	RS 83,5800	RS 2,0310
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	RS 0,9600	RS 3,4944
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	RS 0,7100	RS 2,5844

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE UMA ARENINHA	DATA : BDI : 22,76%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE UMA ARENINHA	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	JAGUARIBARA - CEARÁ	ORSE	2024/03	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARIBARA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	70,11%
			SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	71,31%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

Mão de Obra		TOTAL Material:		RS 8.1098	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	RS 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	RS 20,2600
		TOTAL Mão de Obra:		RS 37,0360	
		VALOR:		RS 45,15	

3.10.1.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	RS 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	RS 20,2600
		TOTAL Mão de Obra:		RS 175,2800	
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	RS 500,4800
		TOTAL Serviço:		RS 500,4800	
		VALOR:		RS 675,76	

3.10.1.2. CP-06 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M²)					
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I1348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	RS 1,15
		TOTAL Material:		RS 1,21	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	RS 20,26
		TOTAL Mão de Obra:		RS 4,05	
		VALOR:		RS 5,26	

3.10.1.3. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM (M2)					
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	RS 83,5800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	RS 0,7100
		TOTAL Material:		RS 13,4025	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	RS 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	RS 20,2600
		TOTAL Mão de Obra:		RS 17,8580	
		VALOR:		RS 31,26	

3.10.1.4. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ- FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)					
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	RS 2,4200
				RS 19,3600	

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE UMA ARENINHA	DATA :		BDI : 22,76%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE UMA ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	JAGUARIBARA - CEARÁ	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARIBARA	SEINFRA	029 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
					TOTAL Material:	R\$ 77,5500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,2720
					VALOR:	R\$ 105,82

3.10.1.5. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 6,5700	R\$ 2,7725
					TOTAL Material:	R\$ 2,7725

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,3720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,0520
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 9,4240
					VALOR:	R\$ 12,20

3.10.1.6. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 75,8400	R\$ 75,8400
					TOTAL Material:	R\$ 75,8400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,2600	R\$ 5,0650
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,4950

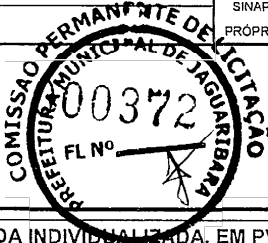
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 738,1000	R\$ 2,7679
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,7679
					VALOR:	R\$ 97,10

3.11.1.1. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32MM(1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0697
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0305
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 8,5600	R\$ 12,8400
					TOTAL Material:	R\$ 12,9402

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 21,1000	R\$ 9,4950
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 26,1800	R\$ 11,7810

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE UMA ARENINHA	DATA :		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE UMA ARENINHA	BDI : 22.76%		
	LOCAL:	JAGUARIBARA - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARIBARA	ORSE	2024/03	112.54%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	70.11%
			SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	114.15%
			PRÓPRIA	PROPRIA	71.31%
					115.02%
					0.00%
					0.00%



TOTAL Mão de Obra:	RS 21.2760
VALOR:	RS 34,22

3.11.1.2. 95644 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 (1), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	2.00000000	RS 1,82	RS 3,64
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0.08350000	RS 63,01	RS 5,26
00000820	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	RS 5,82	RS 5,82
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0.01680000	RS 14,75	RS 0,24
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2.00000000	RS 2,47	RS 4,94
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2.00000000	RS 5,09	RS 10,18
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.18640000	RS 1,88	RS 0,35
00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO. BITOLA 1 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1.00000000	RS 53,05	RS 53,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.10450000	RS 71,39	RS 7,46
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	2.99050000	RS 9,13	RS 27,30
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	0.94440000	RS 15,72	RS 14,84
TOTAL Material:						RS 133,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.70390000	RS 22,48	RS 38,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.70390000	RS 27,14	RS 46,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 84,54
VALOR:						RS 217,62

3.11.1.3. 95675 HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0.01320000	RS 14,75	RS 0,19
00012774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	SINAPI	UN	1.00000000	RS 124,54	RS 124,54
TOTAL Material:						RS 124,73

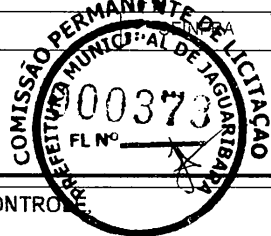
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.53430000	RS 22,48	RS 12,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.53430000	RS 27,14	RS 14,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 26,51
VALOR:						RS 151,24

3.11.1.4. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M (M3)

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

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE UMA ARENINHA	DATA :		BDI : 22,76%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE UMA ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	JAGUARIBARA - CEARÁ	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARIBARA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2543	SERVENTE	H	2,65000000	RS 20,2600	RS 53,6890
				TOTAL Mão de Obra:	RS 53,6890
				VALOR:	RS 53,69



3.11.1.5. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	RS 20,2600	RS 34,4420
					TOTAL Mão de Obra:	RS 34,4420
					VALOR:	R\$ 34,44

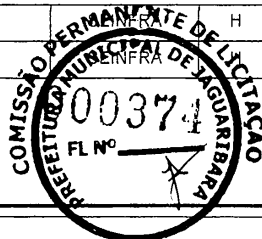
1.2.1. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=MM(3/4") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00080000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0507
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00030000	R\$ 61.0200	R\$ 0,0183
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1.60000000	R\$ 4,3300	R\$ 6,9280
				TOTAL Material:		R\$ 6,9970
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.40000000	R\$ 21.1000	R\$ 8,4400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.40000000	R\$ 26.1800	R\$ 10,4720
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 18,9120
						VALOR:
						R\$ 25,91

3.11.2.2. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	RS 63,3600	RS 0,3168
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	RS 61,0200	RS 0,4577
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	RS 6,9100	RS 6,9791
				TOTAL Material:		RS 7,7535
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 21,1000	R\$ 5,0640
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	RS 26,1800	RS 6,2832
				TOTAL Mão de Obra:		RS 11,3472
					VALOR:	R\$ 19,10

3.11.2.3. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2'') (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00750000	RS 63,3600	RS 0.4752
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.01100000	RS 61.0200	RS 0,6712
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1.01000000	RS 10.7500	RS 10.8575
				TOTAL Material:		RS 12,0039
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE UMA ARENINHA	DATA : BDI : 22,76%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE UMA ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	JAGUARIBARA - CEARÁ	ORSE	2024/03	112,54% 70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARIBARA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
12320	ENCANADOR	H	0,30000000	R\$ 26,1800	R\$ 7,8540
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 14,1840
				VALOR:	R\$ 26,19



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 63,3600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 61,0200
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,8200
				TOTAL Material	R\$ 20,0030

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 21,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 26,1800
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 24,5856
				VALOR:	R\$ 44,59

3.11.2.5. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 63,3600
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 61,0200
				TOTAL Material	R\$ 3,9089

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 21,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 26,1800
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 13,2384
				VALOR:	R\$ 17,15

3.11.2.6. C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40MM (1 1/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	R\$ 63,3600
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	R\$ 61,0200
				TOTAL Material	R\$ 6,8780

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,1800
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 14,1840
				VALOR:	R\$ 21,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE UMA ARENINHA	DATA :		BDI : 22,76%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE UMA ARENINHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	JAGUARIBARA - CEARÁ	ORSE	2024/03	112.54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARIBARA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114.15%	71.31%
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115.02%	71.66%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00%	0.00%

3.11.2.7. C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2'') (UN

Material		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 63,3600	R\$ 0,9504
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2500	R\$ 3,2500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 61,0200	R\$ 1,3424
				TOTAL Material:		R\$ 5,5428

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	RS 21,1000	RS 5,9080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	RS 26,1800	RS 7,3304
					TOTAL Mão de Obra:	RS 13,2384
					VALOR:	RS 18,78

3.11.2.8. C1550 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2.00000000	R\$ 3,3900	R\$ 6,7800
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 8.8200	R\$ 8.8200
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	R\$ 43,0100	R\$ 1.9785
				TOTAL Material:		R\$ 17,5785

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 21,1000	R\$ 9,4950
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 26,1800	R\$ 11,7810
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2760
					VALOR:	R\$ 38,85

1.2.9. C2360 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3.00000000	R\$ 2,0900	R\$ 6.2700
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0.03000000	R\$ 43,0100	R\$ 1.2903
I2014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 7,9700	R\$ 7,9700
				TOTAL Material		R\$ 15.5303

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.29000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,1190
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.29000000	R\$ 26,1800	R\$ 7,5922
					TOTAL Mão de Obra.	R\$ 13,7112
					VALOR:	R\$ 29,24

3.11.2.10. C2347 TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50MM
(4"X2") (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	adesivo para tubo de PVC rígido	SEINFRA	KG	0,05750000	R\$ 63,3600	R\$ 3.6432
11888	Solução limpadora para PVC rígido	SEINFRA	L	0,09100000	R\$ 61,0200	R\$ 5.5528

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE UMA ARENINHA	DATA :		BDI : 22.76%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE UMA ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	JAGUARIBARA - CEARÁ	ORSE	2024/03	112.54%	70.11%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARIBARA	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114.15%	71.31%
			SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115.02%	71.66%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00%	0.00%

I2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 18,0500	RS 18,0500
					TOTAL Material:	RS 27,2460

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	RS 21,1000	RS 9,7060
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	RS 26,1800	RS 12,0428
					TOTAL Mão de Obra:	RS 21,7488

VALOR:	RS 48,99
--------	----------

3.11.2.11. C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	RS 63,3600	RS 1,9642
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	RS 61,0200	RS 2,9290
I0096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 9,6900	RS 9,6900
					TOTAL Material:	RS 14,5832

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	RS 21,1000	RS 1,8990
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	RS 26,1800	RS 2,3562
					TOTAL Mão de Obra	RS 4,2552

VALOR:	RS 18,84
--------	----------

3.11.2.12. C2166 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	RS 0,3600	RS 0,3384
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 84,0000	RS 84,0000
					TOTAL Material:	RS 84,3384

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	RS 21,1000	RS 12,8710
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	RS 26,1800	RS 15,9698
					TOTAL Mão de Obra	RS 28,8408

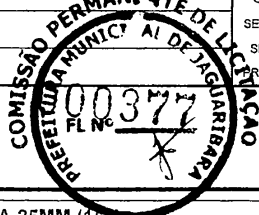
VALOR:	RS 113,18
--------	-----------

3.11.2.13. C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	RS 0,3600	RS 0,3384
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 79,2200	RS 79,2200
					TOTAL Material:	RS 79,5584

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	RS 21,1000	RS 12,8710
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	RS 26,1800	RS 15,9698
					TOTAL Mão de Obra:	RS 28,8408

 MUNICÍPIO JAGUARIBARA 1957	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE UMA ARENINHA	DATA :		BDI : 22,76%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE UMA ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	JAGUARIBARA - CEARÁ	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARIBARA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	R\$ 108,40
--------	------------

3.11.2.14. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25MM (1/2 A 1") (M)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 21,1000	R\$ 5,2750
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,1800	R\$ 2,6180
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,8930
VALOR:						R\$ 7,89

3.11.2.15. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25MM (1/2" A 1") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	R\$ 83,5800	R\$ 0,0167
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	R\$ 0,9600	R\$ 0,0346
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 0,7100	R\$ 0,0021
TOTAL Material:						R\$ 0,0534
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,8600	R\$ 4,0290
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 2,0260
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,0550
VALOR:						R\$ 6,11

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 237,2400	R\$ 237,2400
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 260,6300	R\$ 260,6300
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9300	R\$ 36,9300
TOTAL Material:						R\$ 576,3916
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 42,2000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 52,3600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 94,5600
VALOR:						R\$ 670,95

3.11.3.2. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,6300	R\$ 44,6300
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 449,1300	R\$ 449,1300

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE UMA ARENINHA	DATA :		BDI : 22,76%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE UMA ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	JAGUARIBARA - CEARÁ	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARIBARA	SEINFRA	028 SEM DESONERACÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERACÃO	115,02%	71,69%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	RS 9,4000	RS 18.8000
				TOTAL Material:	RS 512,7616

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	RS 21,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	RS 26,1800
				TOTAL Mão de Obra	RS 137,1120
				VALOR:	R\$ 649,87

3.11.3.3. C4069 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2CM (COLOCADO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	RS 119,5800
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 429,7000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	RS 0,7100
				TOTAL Material:	RS 432,9286

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	RS 26,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	RS 20,2600
				TOTAL Mão de Obra	RS 72,7520
				VALOR:	RS 505,68

3.11.3.4. C4770 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19073	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR D=41CM, PROFUNDIDADE=8CM, COM VÁLVULA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 229,0000
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 22,5900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,64000000	RS 0,3600
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 164,5800
				TOTAL Material:	RS 416,4724

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	RS 21,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	RS 26,1800
				TOTAL Mão de Obra	RS 70,9200
				VALOR:	RS 487,39

3.11.3.5. C2502 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	RS 0,3600
12128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 180,5800
				TOTAL Material:	RS 180,6808

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	RS 21,1000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE UMA ARENINHA	DATA :		BDI : 22.76%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO PADRÃO DE UMA ARENINHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	JAGUARIBARA - CEARÁ	ORSE	2024/03	112.54%	70.11%
CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARIBARA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114.15%	71.31%
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115.02%	71.66%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00%	0.00%

12320	ENCANADOR	SEINERA	H	0.65000000	RS 26,1800	RS 17,0170
				TOTAL Mão de Obra:		RS 30,7320
				VALOR:		RS 211,41

3.11.3.6. C1997 PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)CM (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00100000	R\$ 83.5800	R\$ 0.0836
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0.45000000	R\$ 0.7100	R\$ 0.3195
I1711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 29.9700	R\$ 29.9700
				TOTAL Material:		R\$ 30.3731

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 29,5460
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,2860
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 51,8320
				VALOR:		R\$ 82,21

3.11.3.7. C2255 SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)CM (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 83,5800	R\$ 0,0836
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0.45000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,3195
I1839	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,3900	R\$ 29,3900
				TOTAL Material:		R\$ 29,7931

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 47,1200
					VALOR:	R\$ 76,91

3.11.3.8. C0516 CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00050000	RS 119,5800	RS 0.0598
I0334	CABIDE DE LOUÇA DE 1 GANCHO	SEINFRA	UN	1.00000000	RS 14.2800	RS 14.2800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0.62000000	RS 0,7100	RS 0.4402
				TOTAL Material:		RS 14,7800

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 29,5460
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,2860
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 51,8320
				VALOR:		R\$ 66,61

3.11.3.9. C1990 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)