



MEMORIAL DESCRIPTIVO

**PROJETO: AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO, NO DISTRITO DE
GÁZEA - IPUEIRAS**

Ipueiras/CE, outubro de 2022

Antonio Ig^o M. de Souza
Engenheiro Civil
CREA-CE: 344038



1. GENERALIDADES

1.1- OBJETIVO

O presente memorial tem por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes dos serviços a serem realizados na Ampliação Da Escola Francisco Gomes De Melo, No Distrito De Gázea - Ipueiras, seguindo rigorosamente as normas existentes, as especificações e os métodos referente a mão-de-obra, serviços e padrões da Associação Brasileira de Normas Técnicas.

1.2- PROJETOS

A execução das benfeitorias propostas deverá obedecer integralmente e rigorosamente aos projetos e especificações, que serão entregues ao construtor constando todas as características necessárias a perfeita execução dos serviços.

Compete à empreiteira fazer minucioso estudo, verificação e comparação de todos os desenhos dos projetos arquitetônico, estrutural, de instalações, das especificações e demais documentos integrantes da documentação técnica fornecida pelo proprietário para execução da obra.

Dos resultados desta verificação preliminar deverá a empreiteira dar imediata comunicação escrita ao proprietário, apontando discrepâncias, omissões ou erros que tenha observado, inclusive sobre qualquer transgressão às normas técnicas, regulamentos ou leis em vigor, de forma a serem sanados os erros, omissões ou discrepâncias que possam trazer embaraço ao perfeito desenvolvimento das obras.

1.3- NORMAS

Fazem parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrição, todas as normas (NBR's) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como outras citadas no texto, que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

1.4- ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A empreiteira se obriga a, sob as responsabilidades legais vigentes, prestar toda a assistência técnica e administrativa necessária a imprimir andamento conveniente às obras e serviços. A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal da empresa, devidamente habilitado e registrado no CREA local.

1.5- MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

Para obras e serviços contratados, caberá à empreiteira fornecer e conservar o equipamento mecânico e o ferramental necessários e arregimentar mão de obra idónea, de modo a reunir


Antonio Igo M. de Souza
Engenheiro Civil
CREA-CE: 344038



permanentemente em serviço uma equipe homogénea e suficiente de operários, mestres e encarregados que assegurem progresso satisfatório às obras. Serão ainda de responsabilidade da empreiteira o fornecimento dos materiais necessários, todos de primeira qualidade e em quantidade suficiente para conclusão das obras no prazo fixado em contrato. O construtor só poderá usar qualquer material depois de submetê-lo ao exame e aprovação da fiscalização, a quem caberá impugnar seu emprego, quando estiver em desacordo com as especificações e projetos. O emprego de qualquer marca de material não especificado e considerado como "similar" só se fará mediante solicitação por escrito do construtor e autorização também por escrito da fiscalização.

Se circunstâncias ou condições locais tomarem aconselhável a substituição de alguns dos materiais especificados por outros equivalentes, esta substituição poderá efetuar-se desde que haja expressado autorização, por escrito, da fiscalização, para cada caso particular.

Obriga-se o construtor a retirar do recinto das obras quaisquer materiais porventura impugnados pela fiscalização, dentro de um prazo não superior a 72 (setenta e duas horas) a contar da notificação.

Serão colocadas na obra pelo construtor as "placas da obra", com dimensões, detalhes e letreiros fornecidos pela fiscalização. Além desta, serão colocadas placas em observância às exigências do CREA-CE, indicando nomes e atribuições dos responsáveis técnicos pela obra e pelos projetos. É vedada a afixação de placas de anúncios, emblemas ou propagandas. Serão de responsabilidade do construtor os serviços de vigilância da obra, até que seja efetuado o recebimento provisório da mesma.

1.6- PRAZO

O prazo para execução dos serviços será de 210 dias.

1.7- SEGURANÇA NO TRABALHO

1.7-1. Normas

Deverão ser obedecidas todas as recomendações, com relação à segurança do trabalho, contidas na Norma Regulamentadora NR-18, aprovada pela Portaria 3214, de 08/06/78, do Ministério do Trabalho, publicada no D.O.U de 06/07/78 (Suplemento).

Deverá ser dada particular atenção ao cumprimento das exigências de proteção às partes móveis dos equipamentos e de se evitar que as ferramentas manuais sejam abandonadas sobre as passagens, escadas, andaimes e superfícies de trabalho, bem como para o que diz respeito à proibição de ligação de mais de uma ferramenta elétrica na mesma tomada de corrente.

Antonio Igor M. de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE: 344038



1.7-2. Ferramentas

As ferramentas e equipamentos de uso no canteiro de obras serão dimensionados e especificados pelo Construtor, de acordo com seu plano de construção, observadas as especificações estabelecidas, em cada caso, no Caderno de Encargos.

1.7-3. Equipamentos De Proteção Individual

É de obrigação do Construtor, fornecer aos fiscais e outros visitantes, durante a canteiro, o equipamento de proteção individual conforme discriminado neste item.

Serão de uso obrigatório os seguintes equipamentos, obedecido o disposto na Norma Regulamentadora NR-18.

1.8- LICENÇAS E FRANQUIAS

O construtor é obrigado a obter todas licenças, aprovações e franquias necessárias aos serviços que contratar, pagando os emolumentos prescritos por lei e observando as leis, regulamentos e posturas referentes à obra e à segurança pública, bem como atender ao pagamento de seguro de pessoal, despesas decorrentes das leis trabalhistas e impostos, de consumo de água e energia e tudo o mais que diga respeito às obras e serviços contratados.

Obriga-se, ainda, ao cumprimento de quaisquer formalidades e ao pagamento de multas porventura impostas pelas autoridades, mesmo daquelas que, por força de dispositivos legais, sejam atribuídas ao proprietário.

A observância de leis, regulamentos e posturas a que se refere este item abrange também as exigências do Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia (CREA), especialmente no que se refere à colocação de placas contendo os nomes dos profissionais responsáveis pelos projetos e pela execução das obras.

Os comprovantes dos pagamentos mencionados neste item LICENÇAS E FRANQUIAS deverão ser exibidos à fiscalização mensalmente e por ocasião da emissão da última fatura, sob pena de serem as faturas retidas até o cumprimento desta obrigação.

Os projetos aprovados pelos órgãos competentes, juntamente com o 'HABITE-SE', serão fornecidos ao proprietário quando do recebimento provisório da obra, feitas todas as atualizações decorrentes de alterações procedidas durante a sua execução.

1.9- DISCREPÂNCIA E INTERPRETAÇÕES

Para efeito de interpretação entre os documentos contratuais, fica estabelecido que: Em caso de divergência entre o presente Caderno de Encargos e o Contrato de Serviços, prevalecerá este último.

Antonio Igor M. de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE: 344038



Em caso de dúvidas quanto à interpretação deste Caderno de Encargos ou dos desenhos dos projetos, as dúvidas serão dirimidas pela fiscalização.

Em caso de divergência entre as cotas dos desenhos dos projetos e as dimensões medidas em escala, prevalecerão as primeiras.

1.10- RECURSOS E ARBITRAGEM

De qualquer decisão da fiscalização sobre assuntos não previstos no presente Caderno, nas especificações inerentes a cada obra ou no Contrato para execução dos serviços, caberá recurso a administração pública, para a qual deverá apelar a empreiteira todas as vezes que se julgue prejudicada.

2. OBSERVAÇÕES GERAIS

Para os serviços com especificações não constantes neste caderno, deverá ser considerado pela CONTRATADA o especificado no orçamento base da licitação e nas composições de preços;

Ipueiras, outubro de 2022



Antonio Igor Mesquita de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-Ce 344038

RESUMO DO ORÇAMENTO					
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO, NO DISTRITO DE GÁZEA - IPUEIRAS	DATA : 26/10/2022	BDI : 23.19%		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO, NO DISTRITO DE GÁZEA - IPUEIRAS	FONTE	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE GÁZEA, IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027 : COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2024

1 AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO, NO DISTRITO DE GÁZEA - IPUEIRAS 416.489,48 100,00
 VALOR BDI TOTAL: 78.591,64 100,00
 VALOR ORÇAMENTO: 338.097,84
 VALOR TOTAL: 416.489,48

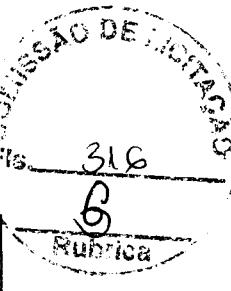
ESTADO DE CEARÁ
 315
 B
 Rúbrica

B
 Antonio Igor M. de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 344038

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO, NO DISTRITO DE GÁZEA - IPUEIRAS			DATA : 26/10/2022		BDI : 23,19%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO, NO DISTRITO DE GÁZEA - IPUEIRAS			PONTE	VERSAO	HORA	MES
		LOCAL:	DISTRITO DE GÁZEA. IPUEIRAS-CE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				SINAPI	2022-0R COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2021
				Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO, NO DISTRITO DE GÁZEA - IPUEIRAS					416.489,48
1.1		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					19.094,00
1.1.1	COMP-000002	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (3,59%) - AMPLIAÇÃO ESCOLA GÁZEA	Composições Projetos	%	100,00	190,94	19.094,00
1.2		SERVÍCIOS PRELIMINARES					4.627,19
1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	188,60	1.119,60
1.2.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	270,00	7,50	2.025,00
1.2.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA	SEINFRA	M2	80,40	10,85	872,34
1.2.4	C2210	RETRIDA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	6,84	17,37	118,81
1.2.5	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVETAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	22,44	21,90	491,44
1.3		MOVIMENTO DE TERRA					22.131,00
1.3.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	13,43	2,04	39,48
1.3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	192,00	115,06	22.091,52
1.4		FUNDADÔES E ESTRUTURAS					89.787,74
1.4.1		FUNDADÔES					21.220,78
1.4.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA. ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	30,66	118,15	3.622,48
1.4.1.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	594,60	16,69	9.923,67
1.4.1.3	C0843	CONCRETO PM/BR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	11,10	525,28	5.830,61
1.4.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	11,10	166,11	1.843,62
1.4.2		PILARES					6.177,03
1.4.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA. ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	8,64	118,15	1.020,62
1.4.2.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	212,30	16,69	3.543,29
1.4.2.3	C0843	CONCRETO PM/BR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,00	525,28	1.050,56
1.4.2.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,00	281,18	562,36
1.4.3		VIGAS					19.971,88
1.4.3.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA. ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	28,90	118,15	3.414,54
1.4.3.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	455,70	16,69	7.605,63
1.4.3.3	C0843	CONCRETO PM/BR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	11,10	525,28	5.830,61
1.4.3.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	11,10	281,18	3.121,10
1.4.4		LAJES					42.398,05
1.4.4.1	C4420	LAJE PRE-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	305,00	134,02	40.878,10
1.4.4.2	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORAS METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	305,00	4,69	1.521,95
1.5		PAREDES E PAINÉIS					28.572,66
1.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm) C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1,2,8)	SEINFRA	M2	330,48	73,69	24.353,07
1.5.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	11,00	137,30	1.510,30
1.5.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,32	2.052,49	2.709,29
1.6		COBERTURA					52.756,35
1.6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (Ripa, Cabro, Linha)	SEINFRA	M2	265,40	188,85	49.589,99
1.6.2	C1458	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	46,13	68,84	3.166,38
1.7		REVESTIMENTOS					59.237,44
1.7.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1,3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	612,48	7,81	4.680,97
1.7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1,3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	305,00	14,84	4.556,70
1.7.3	C2121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1,3 ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	485,22	27,27	13.231,95
1.7.4	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1,3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	305,00	31,76	9.688,80
1.7.5	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1,7	SEINFRA	M2	155,28	35,58	5.521,78
1.7.6	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²). PEI-S-PEI-1 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	155,28	127,44	19.788,88
1.7.7	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA. JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	155,28	11,53	1.790,38
1.8		PISOS					60.771,82
1.8.1	C0637	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/ASTRO	SEINFRA	M3	31,61	481,99	15.235,70
1.8.2	C21B1	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1,3 - ESP=3cm	SEINFRA	M2	316,10	30,02	9.489,32
1.8.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	255,00	141,38	36.046,80
1.9		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					6.065,06
1.9.1	C2583	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	100,00	40,57	4.057,00
1.9.2	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	40,00	34,80	1.382,00
1.9.3	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	3,20	192,52	616,06
1.10		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					2.437,86
1.10.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	110,00	9,24	1.016,40
1.10.2	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	97,44	194,88
1.10.3	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PACX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	26,00	17,15	445,90

Antonio Igor M de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE: 344038



316

6

Rúbrica

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO, NO DISTRITO DE GÁEZA - IPUEIRAS			DATA : 26/10/2022			BDI : 23,19%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO, NO DISTRITO DE GÁEZA - IPUEIRAS			FONTE	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE GÁEZA, IPUEIRAS-CE	SINAPI	0271 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	09/2022	
	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022		
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.10.4	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2022	SINAPI	UN	16,00	16,82	269,12
1.10.5	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSCA D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	12,00	13,80	165,60
1.10.6	C1738	LUNA PVC SOLD /ROSCA D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	12,00	9,01	108,12
1.10.7	C2381	TÉ PVC SOLD MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	10,58	105,80
1.10.8	103046	REGISTRO DE PRESSÃO PVC ROSCÁVEL VOLANTE SIMPLES. 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	SINAPI	UN	4,00	33,01	132,04
1.11	LDOÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						8.941,92
1.11.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPЛАDA	SEINFRA	UN	8,00	913,37	5.480,22
1.11.2	C0988	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNIEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	478,73	957,46
1.11.3	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,20	592,61	711,13
1.11.4	C4671	SABONETEIRA METALICA	SEINFRA	UN	2,00	44,45	88,90
1.11.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	8,00	38,07	228,42
1.11.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	85,69	514,14
1.11.7	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	125,65	251,30
1.11.8	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	1,28	554,96	710,35
1.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						7.807,59
1.12.1	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	25,57	153,42
1.12.2	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	300,00	6,80	2.040,00
1.12.3	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	90,00	8,48	761,40
1.12.4	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 8MM2	SEINFRA	M	75,00	10,04	753,00
1.12.5	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	8,00	11,21	89,68
1.12.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	100,00	18,65	1.865,00
1.12.7	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	20,00	9,09	181,80
1.12.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	33,64	134,56
1.12.9	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	16,00	29,33	469,28
1.12.10	C1688	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	8,00	129,32	1.034,56
1.12.11	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	324,69	324,69
1.13	ESQUADRIAS						18.938,08
1.13.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	SEINFRA	UN	6,00	1.059,30	6.355,80
1.13.2	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	20,88	353,68	7.384,84
1.13.3	C2674	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	11,52	271,66	3.131,63
1.13.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	19,68	104,96	2.085,61
1.14	PINTURA						31.119,77
1.14.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	127,26	18,58	2.364,49
1.14.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	662,96	14,80	9.679,22
1.14.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	662,96	23,87	15.824,88
1.14.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	127,00	25,60	3.251,20
1.15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						4.221,00
1.15.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	315,00	13,40	4.221,00

VALOR BDI TOTAL: 78.391,64
 VALOR ORÇAMENTO: 338.097,84
 VALOR TOTAL: 416.489,48

Antonio Igor M. de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-CÉ: 344038

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO, NO DISTRITO DE GÁEZA - IPUEIRAS		DATA : 26/10/2022 BDI : 23,19%		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO, NO DISTRITO DE GÁEZA - IPUEIRAS		FONTE	VERSAO	HORA
LOCAL:	DISTRITO DE GÁEZA, IPUEIRAS-CE		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PROPRIA	47,76% 09/2022 0,00% 0,00%

1.2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		QTD
Altura x largura	2'3	6.00000000 6,00
		6,00

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

		QTD
Área Obtida no Autocad	270	270.00000000 270,00
		270,00

1.2.3. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

		QTD
Remoção de Rebole Cozinha	8'3.35'3	80.40000000 80,40
		80,40

1.2.4. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

		QTD
Remoção de Janelas	3'1.5"0,4	1.80000000 1,80
Remoção de Portas	3'2.1"0,8	5.04000000 5,04
		6,84

1.2.5. 97633 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

		QTD
Antiga Cozinha	11'22"11.22	22.44000000 22,44
		22,44

1.3.1. C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

		QTD
S1-SG-S13-S15 (Larg. x Alt. x Comp. x Qtd)	0,6'0,7'1,2'4	2.02000000 2,02
S2-S5-S14-S17 (Larg. x Alt. x Comp. x Qtd)	0,75'0,85'1,2'4	3.06000000 3,06
S3-S4-S7-S12-S15-S16 (l.arg. x Alt. x Comp. x Qtd)	0,70'0,80'1,2'6	4.03000000 4,03
S6-S9-S10-S11(Larg. x Alt. x Comp. x Qtd)	0,90'1,00'1,2'4	4.32000000 4,32
		13,43

1.3.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

		QTD
Área do Prédio com Calçadas * 0,6	320*0,6	192.00000000 192,00
		192,00

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

		QTD
Coefficiente Obtido no Eberick (Sapata + Pílares + Vigas)	(14,1+13,7+125,5)/5	30.69000000 30,69
		30,69

1.4.1.2. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

		QTD
Coefficiente Obtido no Eberick (Sapata + Pílares + Vigas)	983,9+109+101,7	594.60000000 594,60
		594,60

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

		QTD
Coefficiente Obtido no Eberick (Sapata + Pílares + Vigas)	11.1	11.10000000 11,10
		11,10

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

		QTD
Igual ao volume de concreto	11,1	11.10000000 11,10
		11,10

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

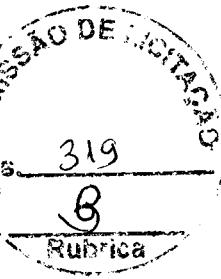
		QTD
Coefficiente Obtido no Eberick	43.25	8.64000000 8,64
		8,64

1.4.2.2. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

		QTD
Coefficiente Obtido no Eberick	212,3	212.90000000 212,90
		212,90

Antonio Igor M. de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE: 344038

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO, NO DISTRITO DE GAZEÁ - IPUEIRAS	DATA : 26/10/2022	BDI : 23,19%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO, NO DISTRITO DE GAZEÁ - IPUEIRAS	FONTE SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% 47,76% 05/10/2022
LOCAL:	DISTRITO DE GAZEÁ, IPUEIRAS-CE	Composição PROPRIA	MES 83,55% 47,46% 05/10/2022



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

	QTD
Coefficiente Obtido no Ebenck	2,00
	2,00

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

	QTD
Igual ao volume de concreto	2,00
	2,00

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

	QTD
Coefficiente Obtido no Ebenck	28,90
	28,90

1.4.3.2. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

	QTD
Coefficiente Obtido no Ebenck	455,70
	455,70

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

	QTD
Coefficiente Obtido no Ebenck	11,10
	11,10

1.4.4.1. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

	QTD
Coefficiente Obtido no Ebenck	305,00
	305,00

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

	QTD
Coefficiente Obtido no Ebenck	305,00
	305,00

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

	QTD
Linear x Altura até tajo (3,00 - 0,4 - 0,40)	255,00
Linear x Altura Média Platibanda (1,2m)	70,32
Desconto Esquadrias -(4*2,1*0,9)+(8*2,4*0,6))	-19,08
Fechamento Banheiros 2*0,8*2,1+0,8*1,5*3	6,96
Divisória Banheiros 1,6*6*1,8	17,28
	330,48

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

	QTD
Platibandais (Comp. x 0,19)	11,00
(15,15+15,15+6,9+6,9+6,9+6,9)*0,19	11,00

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

	QTD
Vergas Portas (Qtd. x Comp. x Alt. x Larg.)	0,07
2*(4*1,1*0,15*0,10)	0,07
Vergas e Contravergas Janelas(Qtd. x Comp. x Alt. x Larg.)	1,25
2*(16*2,6*0,15*0,10)	1,25
	1,32

1.6.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

	QTD
Área de Telhado Obtida no Autocad	265,40
2*(53,85+25+53,85)	265,40
	265,40

1.6.2. C1458 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA (M2)

	QTD
Calhas (Áreas Objetadas no Autocad)	46,13
20,3*25,83	46,13
	46,13

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

	QTD

Antonio Igor M. de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE: 344038

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO, NO DISTRITO DE GAZEIA - IPUEIRAS	DATA :	26/10/2022 BDI : 23,19%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO, NO DISTRITO DE GAZEIA - IPUEIRAS	FONTE	SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE GAZEIA, IPUEIRAS-CE	VERSAO	83,85% 47,76% 05/10/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA 83,55% 47,46% 09/09/2022
			0,00% 0,00%



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

		QTD
Chapisco em Todas as Alvenarias x2 (Item 5.1 + 5.2)	(306,24)*2	612,48
		612,48
		612,48

1.7.3. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

		QTD
Area de Todas as Alvenarias x2 (5.1 + 5.2)	306,24*2*(15,15+15,15)*4,2	485,22000000
		485,22
		485,22

1.7.4. C2112 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

		QTD
Reboco em Todas as Lajes	305	305,00000000
		305,00
		305,00

1.7.5. C3246 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

		QTD
Paredes Banheiros	2*(4*3,35*3+8*2,6*1,8)	155,28000000
		155,28
		155,28

1.7.6. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

(M2)

		QTD
Paredes Banheiros	2*(4*3,35*3+8*2,6*1,8)	155,28000000
		155,28

1.7.7. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

(M2)

		QTD
Paredes Banheiros	2*(4*3,35*3+8*2,6*1,8)	155,28000000
		155,28

1.8.1. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

		QTD
Area de Piso x 0,10m	(316,1)*0,1	31,61000000
		31,61
		31,61

1.8.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

		QTD
Toda Area do Piso	(316,1)	316,10000000
		316,10
		316,10

1.8.3. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

		QTD
Area de Piso Industrial (Todos os Espaços Internos)	255	255,00000000
		255,00

1.9.3. C0636 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

		QTD
2 caixas de 0,8*0,8	5*0,8*0,8	3,20000000
		3,20
		3,20

1.11.3. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

		QTD
Bancadas WCs	2*1,2*0,5	1,20000000
		1,20
		1,20

1.11.8. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

		QTD
Banheiros Professores	2*(0,8*0,8)	1,28000000
		1,28
		1,28

1.12.2. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2 (M)

		QTD
Condutor Vermelho	75	75,00000000
		75,00
Condutor Preto	75	75,00000000
		75,00
Condutor Verde	75	75,00000000
		75,00
Condutor Amarelo	75	75,00000000
		75,00

Antonio Igor M. de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE: 344038

IPUEIRAS	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO, NO DISTRITO DE GÁZEA - IPUEIRAS		DATA : 26/10/2022 BDI : 23,19%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO, NO DISTRITO DE GÁZEA - IPUEIRAS		FONTE	VERSAO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE GÁZEA, IPUEIRAS-CE		SEINFRA	027_1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/10/2022
			300,00	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 09/10/2022
				Composição	PROPRIA	0,00% 0,00%



1.12.3. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

		QTD
Condutor Vermelho	30	30.00000000
Condutor Preto	30	30.00000000
Condutor Verde	30	30.00000000
		90,00

1.12.4. C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)

		QTD
Condutor Vermelho	25	25.00000000
Condutor Preto	25	25.00000000
Condutor Verde	25	25.00000000
		75,00

1.13.2. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		QTD
J2	1,2*0,6	0,72000000
J4	1,8*0,6*8	8,64000000
J5	2,4*0,6*8	11,52000000
		20,88

1.13.3. C2674 - VIDRO COMUM FUMÉ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO (M2)

		QTD
Mesma Área de Janelas	11,52	11,52000000
		11,52

1.13.4. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

		QTD
Janelas	2,48*8	19,88000000
		19,88

1.14.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

		QTD
Área de Paredes Externas	(15,15+15,15)*4,2	127,26000000
		127,26

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

		QTD
Área Total de Reboco - Área de Emaссamento Externa	465,22+305-127,26	662,96000000
		662,96

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

		QTD
Área de Emaссamento Interna	662,96	662,96000000
		662,96

1.14.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

		QTD
Área de Emaссamento Externa	127	127,00000000
		127,00

Antonio Igor B. de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE: 344038

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO, NO DISTRITO DE GÁEZA - IPUEIRAS				
DESCRÍÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO, NO DISTRITO DE GÁEZA - IPUEIRAS				
LOCAL:	DISTRITO DE GÁEZA, IPUEIRAS-CE				
	FONTE : SEINFRA	DATA : 26/10/2022	BDI : 23.19%		
	SEINFRA	VERSAO : 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA : 83.85%	MES : 47.76%	REF. : 05/2021
	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83.55%	47.40%	09/2022
	Composição	PROPRIA	0.00%	0.00%	

1.1.1. COMP-000002 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (3,59%) - AMPLIAÇÃO ESCOLA GÁEZA (%)

Mão de Obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 ENCARREGADO GERAL / MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,00639130	5.868,92	37,51
I0583 ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MES	0,00639130	18.382,82	117,49
			TOTAL Mão de Obra		155,00
			VALOR:		155,00

1.2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5800	36,3011
I1100 ESMAIS TE SINTETICO	SEINFRA	I	1,00000000	24,9900	24,9900
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3" x 3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,4150
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 10) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
			TOTAL Material		120,3679
Mão de Obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
			TOTAL Mão de Obra		31,1000
			VALOR:		151,47

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

Material	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,7100	0,4142
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3" x 3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,6100	0,5044
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,5400	0,1865
I2429 TARRUA DF VIRGOLA DF 12x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,7200	0,2585
			TOTAL Material		1,3636
Mão de Obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPinteiro	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,7001
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
			TOTAL Mão de Obra		4,7216
			VALOR:		6,09

1.2.3. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7500
			TOTAL Mão de Obra		8,8135
			VALOR:		8,81

1.2.4. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
			TOTAL Mão de Obra		14,1016
			VALOR:		14,10

1.2.5. 97633 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

Serviço	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88296 AZUL FJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25500000	22,28	5,68
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71950000	16,83	12,10
			TOTAL Serviço		17,78
			VALOR:		17,78

1.3.1. C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

Equipamento	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/AMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	239,2961	2,3900
			TOTAL Equipamento		2,3900
			VALOR:		2,39

1.3.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,6800	66,6800

Antonio Igor B. de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE: 344038

SAC DE
323

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO, NO DISTRITO DE GÁZEA - IPUEIRAS	DATA : 26/10/2022 BDI : 23,19%			
	DESCRIÇÃO:	SEINFRA	VERSAO	HORA	MES
	DISTRITO DE GÁZEA, IPUEIRAS-CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2022

Mão de Obra	FONTE	UNID	TOTAL Material		TOTAL
			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
				TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,7000000	15,5500
					TOTAL Mão de Obra
					26,4350
					VALOR:
					93,40

1.4.1.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,5700
11691	PONTALETE / BARROTE DF 3x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,6100
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,8000
11846	SARRAFO DF 1x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	10,0100
					TOTAL Material
					45,2341

Mão de Obra	FONTE	UNID	TOTAL Material		TOTAL
			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
				TOTAL	
I0041	AJUDANTE DF CARPINTERO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700
					TOTAL Mão de Obra
					50,6790
					VALOR:
					95,91

1.4.1.2. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (C/H)	SEINFRA	H	0,00800000	126,2862
					TOTAL Equipamento
					1,0103
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,8900
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,2010
					TOTAL Material
					9,3350
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DF ARMADOR/FEIRFIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700
I0121	ARMADOR/FEIRFIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700
					TOTAL Mão de Obra
					3,0032
					13,55

1.4.1.3. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	DETONEIRA ELÉTRICA 580L (C/H)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3109
					TOTAL Equipamento
					15,9299
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,66690000	67,5000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,1900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000
					TOTAL Material
					317,1720
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500
					TOTAL Mão de Obra
					93,3000
					VALOR:
					426,40

1.4.1.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVAÇÃO (M3)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	35,5500
					TOTAL Mão de Obra
					93,3000
					VALOR:
					134,84

1.4.2.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,5700
11691	PONTALETE / BARROTE DF 3x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,6100
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,8000
11846	SARRAFO DF 1x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	10,0100

Antonio Igor M. de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CÉ: 344038

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO. NO DISTRITO DE GÁZEA - IPUEIRAS	DATA : 26/10/2022		BDI : 23.19%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO. NO DISTRITO DE GÁZEA - IPUEIRAS	FONTE	VERSAO	HORA
LOCAL:	DISTRITO DE GÁZEA, IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	81.85% 47.76% 08/10/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83.55% 47.46% 08/10/2022
		Cronograma	PROPRIA	0.00% 0.00%

Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SFINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6095
10498	CARPINTEIRO	SFINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0195
				TOTAL Mão de Obra		50,6790
				VALOR:		95,91

A circular stamp with the words "SÉ DE SANTOS" at the top and "RUBRICA" at the bottom. In the center, it says "324" above a signature. The entire stamp is in black ink.

1.4.2.2. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)					
Equipamento		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CGUINDASTF (CHP)	S/INFRA	H	0,00000000	126,2862
					TOTAL Equipamento
					1.0103
MATERIAL					
Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I/952	AÇO CA-50/60	S/INFRA	KG	1,05000000	8,9300
I0101	ARAME FRC COZIDO N.18 BWG	S/INFRA	KG	0,02000000	10,0500
					TOTAL Material
					9,3355
Mão de Obra					
Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	S/INFRA	H	0,08000000	16,7000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	S/INFRA	H	0,08000000	20,7700
					TOTAL Mão de Obra
					3,0032
					VALOR:
					13,55

1.4.2.3. C0643 - CONCRETO PI/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
Equipamento		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10652	BFT CONCRETA ELÉTRICA 500L (CHP)	SE INFRA	H	0,71400000	22,3108
					TOTAL Equipamento
					15.9296
Materiais		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10109	AREIA MÉDIA	SE INFRA	M3	0,66690000	67,5000
10280	BRITA	SE INFRA	M3	0,62770000	76,1900
10805	CIMENTO PORTLAND	SE INFRA	KG	349,00000000	0,5600
11605	PEDRISCO	SE INFRA	M3	0,20900000	73,9000
					TOTAL Material
					317,172
Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12543	SLIRVENTE	SE INFRA	H	6,00000000	15,5500
					TOTAL Mão de Obra
					93,3000
					VALOR:
					426,4

1.4.2.4. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO CI/ ELEVAÇÃO (M3)					
Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12391	PEDREIRO	SE INFRA	H	5.00000000	20,7700
12543	SERVENTE	SE INFRA	H	8.00000000	15,5500
			TOTAL Mão de Obra:		228,3200
			VALOR:		228,3200

1.4.3.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0526	CHAPA COMPENSADO PI ASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SFINFRA	M2	0,26000000	29,5700
I1691	PONTALETE / BANHOTE DE 3x3"	SFINFRA	M	1,20000000	12,6100
I1728	PRFGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 1981,00/KG)	SFINFRA	KG	0,25000000	3,8000
I1846	SAHRAFO DE 1"X4"	SFINFRA	M	1,53000000	4,7400
I1910	TABUA DF 1" DE 3A. - L = 90cm	SFINFRA	M	1,17000000	10,0100
					TOTAL Material
					45,23
Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SFINFRA	H	1,35000000	16,7700
I0498	CARPinteIRO	SFINFRA	H	1,35000000	20,7700
					TOTAL Mão de Obra
					50,67
					VALOR
					95,

1.4.3.2. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)					
Equipamento		PONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,000800000	126,2864
				TOTAL Equipamento	1,01
Material		PONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
1/852	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,050000000	5,8900
				TOTAL	9,35

**Antonio Igor M de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE: 344038**

ESTADO DE SANTA CATARINA

325

6

Rubiácea

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO, NO DISTRITO DE GÁZEA - IPUEIRAS		DATA : 26/10/2022 BDI : 23,19%		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO, NO DISTRITO DE GÁZEA - IPUEIRAS		FONTE	VERSAO	HORA
LOCAL:	DISTRITO DE GÁZEA, IPUEIRAS-CE		SINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76% 09/2022
			Composição	PROPRIA	0,00% 0,00%

I0103	AHAME RECOUDOU N.13 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
TOTAL Material:						
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						
VALOR:						

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

Equipamento	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELETRICA 550L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3100	15,9200
TOTAL Equipamento:					
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06690000	67,5000	58,5158
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,1900	47,7111
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600	195,4400
I11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000	15,4451
TOTAL Material:					
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					
VALOR:					

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

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDRFIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra:					
VALOR:					

1.4.4.1. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0168 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	5,2800	6,1272
I8267 L AJF PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	43,3300	43,3300
I1691 PONTAL ETE / BARROTE DE 3x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,6100	16,3930
I1728 PREGO 18x27 (2,1/2 X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,8000	0,4140
I1846 SARROFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,7400	4,5978
I1916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	10,0100	6,5063
TOTAL Material:					

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDRFIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:					

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	395,5400	11,8667
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL Serviço:					
VALOR:					

1.4.4.2. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/MIGAS/LAJES (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1065 ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4900	2,4900
TOTAL Material:					
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL Mão de Obra:					
VALOR:					

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3900
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2200

Antonio Igor M. de Souza
Engenheiro Civil
CREA-CE: 344038

JS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO, NO DISTRITO DE GÁZEA - IPUEIRAS		DATA : 26/10/2022 BDI : 23,19%		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO, NO DISTRITO DE GÁZEA - IPUEIRAS		FONTE	VERSAO	HORA
LOCAL:	DISTRITO DE GÁZEA, IPUEIRAS-CE		SEINFRA	SINAPI	MES
				2022/08 COM DESONERACAO	REF: 05/2021
				83,55%	47,76%
				83,55%	47,46%
				Composição	09/2022
				PROPRIA	0,00%
				0,00%	0,00%

I2081	TIJUO CERÂMICO FLORAL 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25.00000000	0,6800	17.0000
TOTAL Material						21.6313
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra						38.1860
						VALOR: 59,82

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

Equipamento	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,3100	0,4462	
					TOTAL Equipamento 0,4462	
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,5000	12,5250	
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010	
I0108 ARFIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	74,7200	2,9888	
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,5100	23,5100	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,96000000	0,5600	9,7216	
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,9000	6,6310	
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,5400	0,3108	
					TOTAL Material 56,5092	
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121 ARMADOR/ENREIHO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160	
I0498 CARPINTERO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5900	
I2391 PUDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050	
					TOTAL Mão de Obra 54,4910	
						VALOR: 111,45

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

Equipamento	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3100	15,8299	
					TOTAL Equipamento 15,8299	
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,5100	570,6000	
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,0500	12,6600	
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	67,5000	42,8963	
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,67800000	76,1900	66,8948	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5600	183,4560	
I1691 PONTAIS FT / BARROTE DE 3x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,6100	7,5660	
I1728 PREGO 18X2 / (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,8000	27,6000	
I1916 TABUA DE 1" DE 3A - 1 - 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	10,0100	50,0500	
					TOTAL Material 960,3191	
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710	
I0121 ARMADOR/ENREIHO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,9600	
I0498 CARPINTERO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000	
					TOTAL Mão de Obra 699,8820	
						VALOR: 1.666,12

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DL 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,7300	20,0550
I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,32000000	18,1200	24,1129
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,5400	1,8648
I1924 RIPAS DE PERFORA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3500	4,7250
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7100	23,4900
					TOTAL Material 74,1877
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I0498 CARPINTERO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700

Antonio Igor Nogueira de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE: 344038

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO, NO DISTRITO DE GÁZEA - IPUEIRAS		DATA : 26/10/2022 BDI : 23.19%		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO, NO DISTRITO DE GÁZEA - IPUEIRAS		FONTE	VERSAO	HORA
LOCAL:	DISTRITO DE GÁZEA, IPUEIRAS-CE		SEINFRA	SINAPI	MES
			Composição	2022/08 COM DESONERACAO	REF.
				83,55%	47,76% 05/2021
				83,55%	47,46% 09/2022
				0,00%	0,00%

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.10000000	20,7700	22.8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.10000000	15,5500	17,1050
					TOTAL Mto de Obra	77.4920
					VALOR:	151,68

1.6.2. C1458 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 ARFIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02600000	67,5000	1.7550
I0801 CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,6200	7,2400
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,36000000	0,5600	3,0016
I1089 LIMULSAO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6900	2,0535
H1521 MEMBRANA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	1,60000000	14,5790	21,9500
I2251 VELA DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,00000000	5,2900	5,2900
					TOTAL Material
					43.2621
Mto de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
					TOTAL Mto de Obra
					12,4620
					VALOR:
					55,72

1.7.1. 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 ARFIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
					TOTAL Material
					1.7726
Mto de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
					TOTAL Mto de Obra
					4,4095
					6,18

1.7.2. 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	67,5000	0,4860
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5600	1,6352
					TOTAL Material
					2,1212
Mto de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,5500	4,8205
					TOTAL Mto de Obra
					10,0130
					12,13

1.7.3. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
I0442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,6900	0,7659
					TOTAL Material
					1,1777
Mto de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3550
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	15,5500	10,5740
					TOTAL Mto de Obra
					20,9290
					22,14

1.7.4. C2112 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
I0442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,12000000	0,6900	0,7728
					TOTAL Material
					1,1846
Mto de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,78000000	15,5500	12,1990
					TOTAL Mto de Obra
					24,5910
					25,78

Antonio Igor M. de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE: 344038

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO, NO DISTRITO DE GÁEZA - IPUEIRAS		DATA : 26/10/2022		BDI : 23,19%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO, NO DISTRITO DE GÁEZA - IPUEIRAS		FONTE	VERSAO	HORA
LOCAL:	DISTRITO DE GÁEZA, IPUEIRAS-CE		SEINFRA	027.1 COM DE SONERAÇÃO	63,65% 47,76% 09/2022
			SINAPI	202208 COM DE SONERAÇÃO	83,55% 47,46% 09/2022
		Composição		PROPRIA	0,00% 0,00%

ESTADO DE CEARÁ
328
6
RUBRICA

1.7.5. C3246 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇÃO 1:7 (M2)

Mão de Obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	15,5500	9,3300
				TOTAL Mão de Obra	21,7920
Serviço	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇÃO 1:7	SEINFRA	M3	0,02000000	254,0600	7,0812
				TOTAL Serviço	7,0812
				VALOR:	28,87

1.7.6. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 PI PAREDE (M2)

Material	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CERÂMICA ESMALTADE RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,1600	37,5980
				TOTAL Material	37,5980
Mão de Obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
				TOTAL Mão de Obra	50,8480
Serviço	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E ARFIA PEN. TRAÇÃO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	750,2000	15,0040
				TOTAL Serviço	15,0040
				VALOR:	103,45

1.7.7. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58390000	3,5900	2,0930
				TOTAL Material	2,0930
Mão de Obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
				TOTAL Mão de Obra	7,2640
				VALOR:	9,36

1.8.1. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

Material	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 ARFIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	67,5000	45,8638
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,57800000	76,1900	66,8148
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	121,2000
				TOTAL Material	236,7586
Mão de Obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
				TOTAL Mão de Obra	155,5000
				VALOR:	391,26

1.8.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇÃO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	67,5000	2,4638
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5600	8,1648
				TOTAL Material	10,6286
Mão de Obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
				TOTAL Mão de Obra	13,7450
				VALOR:	24,37

1.8.3. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733 DESMpenadeira Elétrica (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2460	0,2494
I0748 MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	0,5600	0,5610
				TOTAL Equipamento	0,8004
Material	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800	10,0800

Antonio Igor M. de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE: 344038

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO, NO DISTRITO DE GÁZEA - IPUEIRAS		DATA : 26/10/2022 BDI : 23,19%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO, NO DISTRITO DE GÁZEA - IPUEIRAS		FONTE	VERSAO	HORA	
LOCAL:	DISTRITO DE GÁZEA, IPUEIRAS-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
10105	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,7200	2.2416
10506	CFRA	SEINFRA	KG	0,15000000	16,1600	2.4240
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5600	14,8848
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,04000000	18,2100	0,5468
11101	ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,8100	3,8810
11102	FSMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,05000000	35,1700	1,7585
11310	JUNTA PLÁSTICA T 2/MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3800	3,4500
					TOTAL Material	36,0962
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
					TOTAL Mão de Obra	74,7390
					VALOR:	114,75

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	45,1600	1.1100	
11885 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	39,2200	1,5680	
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,8400	10,9480	
					TOTAL Material	13,6462
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5464	
					TOTAL Mão de Obra	19,2668
					VALOR:	32,93

1.9.2. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	45,1600	2,2580	
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600	
11885 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	I	0,08000000	39,2200	3,1376	
					TOTAL Material	11,5566
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440	
					TOTAL Mão de Obra	16,6906
					VALOR:	28,25

1.9.3. C0636 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	67,5000	4,1175	
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	1,1000	5,5000	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,5600	6,6304	
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,5860	48,7200	
					TOTAL Material	54,3676
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PFDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	47,7710	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	15,5500	43,5400	
					TOTAL Mão de Obra	91,3110
					VALOR:	156,28

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	45,1600	0,0226	
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	39,2200	0,0078	
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,9900	3,0199	
					TOTAL Material	3,0609
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,3200	2,4384	
					TOTAL Mão de Obra	4,4508
					VALOR:	7,50

B
Antonio Igor Maia de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE: 344038

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO, NO DISTRITO DE GÁZEA - IPUEIRAS		DATA : 26/10/2022 BDI : 23,19%		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO, NO DISTRITO DE GÁZEA - IPUEIRAS		FONTE	VERSAO	HORA
LOCAL:	DISTRITO DE GÁZEA, IPUEIRAS-CE		SINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2022
			SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 09/2022
			Composições	PROPRIA	0,00% 0,00%

330
8
Rubrica

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SINFRA	M	0,94000000	0,2800	0,2632
I1896 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SINFRA	UN	1,00000000	56,2100	56,2100
					TOTAL Material
					56,4732
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
I2320 ENCANADOR	SINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3852
					TOTAL Mão de Obra
					22,6249
					VALOR
					79,10

1.10.3. CD0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/ CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0012 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/ CX. D'ÁGUA 25MM	SINFRA	UN	1,00000000	10,0900	10,0900
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SINFRA	KG	0,00250000	45,1600	0,1129
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SINFRA	M	0,80000000	0,2800	0,2240
I1865 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SINFRA	I	0,00400000	39,2200	0,1569
					TOTAL Material
					10,5838
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
I2320 ENCANADOR	SINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
					TOTAL Mão de Obra
					3,3381
					VALOR
					13,92

1.10.4. 90373 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 350° GR	SINAPI	UN	0,00500000	55,78	0,32
00020147 JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PRECIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,66	7,66
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,03150000	2,24	0,07
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	63,20	0,44
					TOTAL Material
					6,42
Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	17,62	2,31
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	21,75	2,85
					TOTAL Serviço
					5,16
					VALOR
					13,65

1.10.5. C1547 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SINFRA	M	0,76000000	0,2800	0,2184
I1298 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SINFRA	UN	1,00000000	2,8200	2,8200
					TOTAL Material
					3,0364
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SINFRA	H	0,22000000	16,7700	3,6894
I2320 ENCANADOR	SINFRA	H	0,22000000	20,3200	4,4704
					TOTAL Mão de Obra
					8,1598
					VALOR
					11,20

1.10.6. C1738 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SINFRA	KG	0,00250000	45,1600	0,1129
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SINFRA	M	0,31000000	0,2800	0,0868
I1454 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X1/2"	SINFRA	UN	1,00000000	1,3900	1,3900
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SINFRA	L	0,00400000	39,2200	0,1569
					TOTAL Material
					1,7466
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I2320 ENCANADOR	SINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
					TOTAL Mão de Obra
					5,5635
					VALOR
					7,31

Antonio Igor M. de Souza
Engenheiro Civil
CREA-CE: 344038

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO, NO DISTRITO DE GÁZEA - IPUEIRAS		DATA : 26/10/2022 BDI : 23,19%		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO, NO DISTRITO DE GÁZEA - IPUEIRAS		FONTE	VERSAO	HORA
LOCAL:	DISTRITO DE GÁZEA, IPUEIRAS-CE		SEINFRA	027_1 COM DESONERACAO	83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI	2022/08 COM DESONERACAO	83,55% 47,46% 09/2022	Composição	PROPRIA	0,00% 0,00%

331

6

MATERIAL

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10096 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00000000	45,1600	0,4064
11885 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	39,2200	0,1412
11972 TF PVC SOL DAVFI 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0000	1,0000
					TOTAL Material: 1,5476
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,7700	3,1863
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,3200	3,8600
					TOTAL Mão de Obra: 7,0471
					VALOR: 8,59

1.10.8. 103046 - REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA FM ROL OS DE 18 MM X 50 M (1 X C)	SINAPI	UN	0,01000000	12,35	0,13
00011718 REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	22,34	22,34
					TOTAL Material: 22,47
Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	17,63	1,94
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	21,75	2,39
					TOTAL Serviço: 4,23
					VALOR: 26,80

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA DE LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	395,9500	395,9500
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,4800	209,4800
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2500	0,1568
11579 PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS, INCL USV/F PORCA CFGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
11925 TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9500	28,9500
					TOTAL Material: 667,2468
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
					TOTAL Mão de Obra: 74,1800
					VALOR: 741,43

1.11.2. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	93,7100	93,7100
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2800	0,2352
11864 SIFAO METALICO TIPO COPO DIN 17X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,0000	129,0000
12132 TORNEIRA DE PRESSAO CRIMADA PI AVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,3300	77,3300
12272 VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,9900	14,9900
					TOTAL Material: 332,9762

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
					TOTAL Mão de Obra: 55,5350
					VALOR: 388,61

1.11.3. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	74,7200	0,5976
11230 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	422,6400	422,6400
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5600	1,7920
					TOTAL Material: 425,0296
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240

Antonio Igor M. de Souza
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 344038

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO, NO DISTRITO DE GÁEZA - IPUEIRAS		DATA : 26/10/2022 BDI : 23.19%		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO, NO DISTRITO DE GÁEZA - IPUEIRAS		FONTE	VERSAO	HORA
LOCAL:	DISTRITO DE GÁEZA, IPUEIRAS-CE		SEINFRA	SINAPI	MES
		Composição		PROPRIA	REF. INI
		Propriá		0.00%	0.00%

12543	SELENTE	SEINFRA	H	2.00000000	15.5500	31.1000
						TOTAL Mão de Obra
						66.0240
						VALOR: 481.05

1.11.4. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)					
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671 SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1.00000000	25.6900	25.6900
					TOTAL Material
					25.6900
Mão de Obra					
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.50000000	20.7700	10.3850
					TOTAL Mão de Obra
					10.3850
					VALOR: 36.08

1.11.5. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)					
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1.00000000	20.5100	20.5100
					TOTAL Material
					20.5100
Mão de Obra					
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.50000000	20.7700	10.3850
					TOTAL Mão de Obra
					10.3850
					VALOR: 30.90

1.11.6. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)					
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1.00000000	50.9400	50.9400
					TOTAL Material
					50.9400
Mão de Obra					
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.50000000	16.7700	8.3850
					TOTAL Mão de Obra
					8.3850
					VALOR: 68.56

1.11.7. C3513 - CHUVEIRO CROMADO CI ARTICULAÇÃO (UN)					
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167 CHUVEIRO COM ARTICULACAO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1.00000000	83.3800	83.3800
					TOTAL Material
					83.3800
Mão de Obra					
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.50000000	16.7700	8.3850
					TOTAL Mão de Obra
					8.3850
					VALOR: 102.00

1.11.8. C4835 - ESPelho CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)					
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145 ESPelho CRISTAL L. x 4 MM	SEINFRA	M2	1.00000000	3/9.2500	379.2500
					TOTAL Material
					379.2500
Mão de Obra					
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	20.7700	41.5400
					TOTAL Mão de Obra
					41.5400
					VALOR: 450.49

1.12.1. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)					
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1.00000000	9.5000	9.5000
					TOTAL Material
					9.5000
Mão de Obra					
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	16.7700	5.0310
					TOTAL Mão de Obra
					5.0310
					VALOR: 11.2620

Antonio Igor M. de Souza
Engenheiro Civil
CREA-CE: 344038

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO, NO DISTRITO DE GÁEZA - IPUERAS		DATA : 26/10/2022 BDI : 23,19%		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO, NO DISTRITO DE GÁEZA - IPUERAS		FONTE	VERSAO	HORA
LOCAL:	DISTRITO DE GÁEZA, IPUERAS-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 09/2021	
			Composição	PROPRIA	0,00% 0,00%

1.12.2. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2 (M)	VALOR:	20,76
--	--------	-------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1172 FIO ISOLADO EM PVC 2,50MM2 - /50V	SEINFRA	M	1,02000000	1,3600	1,3672
					TOTAL Material: 1,3672

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8147
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
					TOTAL Material: 4,1004
					VALOR: 6,52

1.12.3. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)	VALOR:	6,52
---	--------	------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1173 FIO ISOLADO EM PVC 4,00MM2 - /50V	SEINFRA	M	1,02000000	2,3200	2,3664
					TOTAL Material: 2,3664

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
					TOTAL Material: 4,5048
					VALOR: 6,87

1.12.4. C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)	VALOR:	6,87
---	--------	------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1174 FIO ISOLADO EM PVC 6,00MM2 - /50V	SEINFRA	M	1,02000000	3,2100	3,2742
					TOTAL Material: 3,2742

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
					TOTAL Material: 4,8802
					VALOR: 8,15

1.12.5. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)	VALOR:	8,15
---	--------	------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I643X1 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4700	3,4700
					TOTAL Material: 3,4700
					VALOR: 8,15
					VALOR: 8,15

1.12.6. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)	VALOR:	8,15
--	--------	------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,7200	1,7200
					TOTAL Material: 1,7200

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
					TOTAL Material: 13,4160
					VALOR: 15,14
					VALOR: 15,14

1.12.7. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)	VALOR:	7,38
---	--------	------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I643X2 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7500	1,7500
					TOTAL Material: 1,7500
					VALOR: 7,38
					VALOR: 7,38

1.12.8. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)	VALOR:	7,38
---	--------	------

Antonio Igor M. de Souza
Engenheiro Civil
CREA-CE: 344038

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO, NO DISTRITO DE GÁZEA - IPUERAS		DATA : 26/10/2022 BDI : 23.19%		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO, NO DISTRITO DE GÁZEA - IPUERAS		FONTE	VERSAO	HORA
LOCAL:	DISTRITO DE GÁZEA, IPUERAS-CE		SEINFRA	SINAPI	MES
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1.00000000	13.4200
					TOTAL Material:
					13.4200
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16.7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20.7700
					TOTAL Mão de Obra:
					13.8600
					VALOR:
					27,31

1.12.9. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1.00000000	3.1400
19107	SUporte de fixação para espeLho/placa 4x2" p/ 3 módulos, instalações de tomadas e interruptores	SEINFRA	UN	1.00000000	1.0200
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2.00000000	4.3800
					TOTAL Material:
					12.9200
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16.7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20.7700
					TOTAL Mão de Obra:
					10.8666
					VALOR:
					23,81

1.12.10. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LÂMPADA	SEINFRA	UN	1.00000000	63.6900
					TOTAL Material:
					63.6900
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.10000000	16.7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.10000000	20.7700
					TOTAL Mão de Obra:
					41.2940
					VALOR:
					104,98

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3.00000000	18.2200
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1.00000000	51.6300
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1.00000000	2,5900
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DF 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	1.00000000	65.0000
					TOTAL Material:
					173.8600
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3.50000000	16.7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.50000000	20.7700
					TOTAL Mão de Obra:
					58.6950
					VALOR:
					263,73

1.13.1. C1968 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	ARFIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,5000
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1.00000000	164.2800
10441	CAL HIURATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1.1000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5400
11031	UBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3.00000000	24.6700
11155	FECHADURA COMPETITA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1.00000000	46.0000
11240	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2.00000000	43.5800
11580	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 8MM	SEINFRA	UN	8.00000000	0,2700
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1.00000000	279.7000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,5400
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/ROAPE	SEINFRA	UN	6.00000000	1,3800
					TOTAL Material:
					569.2627
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16.7700
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20.7700
12391	PLUREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20.7700
12543	SFRVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500
					TOTAL
					62.8875
					VALOR:
					21.7700

Antonio Igor M de Souza
Engenheiro Civil
CREA-CÉ: 344038

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO, NO DISTRITO DE GÁZEA - IPUERAS	DATA : 26/10/2022	BDI : 23,19%		
DESCRÍÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO, NO DISTRITO DE GÁZEA - IPUERAS	FONTE	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE GÁZEA, IPUERAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2022
		SINAPI	202208 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46% 09/2022
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra	191.820,00
VALOR:	859,89

1.13.2. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IR339 JANFIA FM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,0000000	287,1000	287,1000
					TOTAL Material
					VALOR: 287,10

1.13.3. C2674 - VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2253 VIDRO COMUM FUMÊ E = 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,0000000	220,6800	220,6800
					TOTAL Material
					VALOR: 220,68

1.13.4. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610 PEITORIL DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,0000000	68,5200	68,5200
					TOTAL Material
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2901 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,5000000	29,7700	10,8850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,2500000	15,5500	3,8875
					TOTAL Mão de Obra
Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO C/1 HDR E ARFIA S/PEN TRAÇÃO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00175000	642,1600	2.408,2
					TOTAL Serviço
					VALOR: 85,20

1.14.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,5000000	0,5500	0,2750
I1511 MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA I ATFX	SEINFRA	KG	0,7000000	4,7800	3,3460
					TOTAL Material
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,2500000	16,7700	4,1925
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,3500000	20,7700	7,2650
					TOTAL Mão de Obra
					VALOR: 15,08

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,4000000	0,5500	0,2200
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,7000000	2,9200	2,0440
					TOTAL Material
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,2000000	16,7700	3,3540
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,3000000	20,7700	6,2310
					TOTAL Mão de Obra
					VALOR: 9,5850
					VALOR: 11,85

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490 LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,1200000	12,0800	1,4496
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,2500000	0,5500	0,1375
I2095 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,1700000	21,2500	3,6125
					TOTAL Material
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,3500000	16,7700	5,8695
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,4000000	20,7700	8,3060
					TOTAL Mão de Obra
					VALOR: 14,1775
					VALOR: 19,38

Antonio Igor M. de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE: 344038

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO, NO DISTRITO DE GAZEÁ - IPUEIRAS		DATA : 26/10/2022	BDI : 23.19%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO, NO DISTRITO DE GAZEÁ - IPUEIRAS		FONTE	VERSAO	HORA
LOCAL:	DISTRITO DE GAZEÁ, IPUEIRAS-CE		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	MES
			Composição	PROPRIA	RES.
				0,00%	0,00%

MISSÃO DE VERIFICAÇÃO
336
B
Rubrica

1.14.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRA/ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1900	0,8595
11455 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,9100	1,4292
11247 LIXA PARA MATERIA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
I2097 INTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,5900	4,1803
				TOTAL Material	6,6056

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DF PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8995
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
				TOTAL Mão de Obra	14,1775
				VALOR:	20,78

1.15.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
				TOTAL Mão de Obra	10,8850
				VALOR:	10,88

Antonio Igor M. de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE: 344038

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

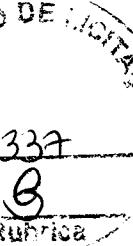
OBRÁ: AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO, NO DISTRITO DE GAZEIA - IPUEIRAS

DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO, NO DISTRITO DE GAZEIA - IPUEIRAS

LOCAL: DISTRITO DE GAZEIA, IPUEIRAS-CE

CÓDIGO	DESCRICAÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	DATA : 26/10/2022		BDI : 23,19%	DATA REF. 05/2021	MÊS 09/2022
											PONTE SEINFRA SINAPI	VERSAO 027.1 COM DESONERACAO 2022/08 COM DESONERACAO	HORA 83,85% 47,76%	MES 83,85% 47,46%	PROPRIA 0,00% 0,00%
C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CABRO, LINHA)	SEINFRA	Serviço	M2	265,40	186,85	49.589,99	11,91	11,91	A					
C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÔRMO - VÁ ACIMA DE 4,01m	SEINFRA	Serviço	M2	305,00	134,02	40.876,10	9,81	21,72	A					
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12cm INCLUS POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	Serviço	M2	255,00	141,36	36.046,80	8,65	30,38	A					
C0073	ALVENARIA DE TIOLIO CERAMICO EURDO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1,26)	SEINFRA	Serviço	M2	330,48	73,69	24.353,07	5,85	36,22	A					
C0330	ATERRO COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE E. MAT. CACUSIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	192,00	115,06	22.091,52	5,30	41,53	A					
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	Serviço	KG	1.262,60	16,69	21.072,79	5,08	46,59	A					
C4432	CEFÂMICA ESMALTADA RETIFICADA CI ARG. CIMENTO E AREIA ATE 30x30cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4 PI PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	155,28	127,44	19.788,88	4,75	51,34	B					
COMP-000002	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (3,59%) - AMPLIAÇÃO ESCOLA GÁZEA	Composições Propriárias	Serviço	%	100,00	190,94	19.094,00	4,58	55,92	B					
C1615	LATEX DUAS DEMAS EM PAREDES INTERNAS SEM MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	662,96	23,87	15.824,86	3,80	59,72	B					
C0837	CONCRETO JAC-ESTRUTURAL S/STE TONERA E/PLAST/RO	SEINFRA	Serviço	M3	316,1	481,99	15.235,70	3,66	63,38	B					
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1,3 ESP=5 mm PI PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	485,22	27,27	13.231,95	3,18	66,56	B					
C0843	CONCRETO/P/M/BR.. - FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	24,20	525,28	12.711,78	3,05	69,61	B					
C2112	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1,3 ESP=5 mm PI TETO	SEINFRA	Serviço	M2	305,00	31,76	9.686,80	2,33	71,94	B					
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAS CMASSA DE PVA	SEINFRA	Serviço	M2	662,96	14,60	9.679,22	2,32	74,26	B					
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRACO 1,3 -ESP= 3cm	SEINFRA	Serviço	M2	316,10	30,02	9.489,32	2,28	76,54	B					
C1389	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP = 12mm UTL. 5X	SEINFRA	Serviço	M2	68,20	118,15	8.057,63	1,93	78,47	B					
C4515	JANELA EM ALUMINIO ANDORIZADO NATURAL/FOSCO DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PETORIL. SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	20,88	33,68	7.384,84	1,77	80,25	C					
C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISIA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	1.059,30	6.355,80	1,53	81,77	C					
C3246	EMBOCCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRACO 1,7	SEINFRA	Serviço	M2	155,28	35,56	5.521,76	1,33	83,10	C					
C0348	BACIA DE LONÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	913,37	5.480,22	1,32	84,41	C					
C0776	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRACO 1,3 ESP=5 mm PI TETO	SEINFRA	Serviço	M2	305,00	14,94	4.556,70	1,09	86,63	C					
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	316,00	13,40	4.221,00	1,01	87,64	C					
C2593	TUBO PVC BRANCO PRESCOTO D= 100MM (4)	SEINFRA	Serviço	M	100,00	40,57	4.057,00	0,97	88,61	C					
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVACAO	SEINFRA	Serviço	M3	13,10	281,18	3.683,46	0,88	89,50	C					
C1614	LATEX DUAS DEMAS EM PAREDES EXTERNAS SEM MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	127,00	25,60	3.251,20	0,78	90,28	C					
C1458	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	SEINFRA	Serviço	M2	46,13	68,64	3.166,36	0,76	91,04	C					
C2674	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO	SEINFRA	Serviço	M2	11,52	271,86	3.131,83	0,75	91,79	C					
C2666	VERGA SI TA DE CONCRETO O/ARMADO	SEINFRA	Serviço	M3	1,32	2.052,49	2.709,29	0,65	92,44	C					
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAS CMASSA ACRÍLICA	SEINFRA	Serviço	M2	127,26	18,58	2.364,49	0,57	93,01	C					
C1869	PETORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	Serviço	M	19,63	104,96	2.065,61	0,50	93,51	C					
C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	Serviço	M	300,00	6,80	2.040,00	0,49	94,00	C					


 Antonio Igor de Souza
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 344038


 337
 337

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS										
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBRA:			DESCRITIVO:			LOCAL:		
		AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO, NO DISTRITO DE GAZEÁ - IPUEIRAS	AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO, NO DISTRITO DE GAZEÁ - IPUEIRAS	DISTRITO DE GAZEÁ, IPUEIRAS-CE	PONTE	VERBA	MORA	MES	DATA REF.	
C1630	LOCACAO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	Serviço	M2	270,00	7,50	2.025,00	0,49	94,48	C
C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	Serviço	M	100,00	18,65	1.865,00	0,45	94,93	C
C1604	LANÇAMENTO DE APLICAÇÃO DE CONCRETO SIELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	11,10	166,11	1.843,82	0,44	96,37	C
C1129	REAJUNTAMENTO C/ARG PRÉ-FABRICADA JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/FISO)	SEINFRA	Serviço	M2	155,28	11,53	1.790,38	0,43	95,90	C
C1271	LOCACAO MENSAL DE ESCORAS METALICA P/M/GASAJES	SEINFRA	Serviço	M2	305,00	4,99	1.521,95	0,37	96,17	C
C0773	CHARIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	11,00	137,30	1.510,30	0,36	96,53	C
C1549	JOELHO PVC BRANCO PESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	Serviço	UN	40,00	34,90	1.392,00	0,33	96,86	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	186,60	1.119,60	0,27	97,13	C
C1686	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	129,32	1.034,56	0,25	97,38	C
C2616	TUBO PVC SOLD MARRON D=25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	110,00	9,24	1.016,40	0,24	97,63	C
C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	478,73	967,46	0,23	97,86	C
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	80,40	10,85	872,34	0,21	98,06	C
C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4mm²	SEINFRA	Serviço	M	90,00	8,46	761,40	0,18	98,25	C
C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6mm²	SEINFRA	Serviço	M	75,00	10,04	753,00	0,18	98,43	C
C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	Serviço	M2	1,20	592,61	711,13	0,17	98,60	C
C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO SEM MOLDURA	SEINFRA	Serviço	M2	1,28	554,96	710,35	0,17	98,77	C
C0636	CANA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIOLIO COMUM	SEINFRA	Serviço	M2	3,20	192,52	616,06	0,15	98,92	C
C1151	DUCHA P/PAVC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	85,69	514,14	0,12	99,04	C
97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	SINAPI	Serviço	M2	22,44	21,90	491,44	0,12	99,16	C
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	Serviço	UN	16,00	29,33	469,28	0,11	99,27	C
C0020	ADAPTADOR PVC SOLD FLANGES LIVRES PACK. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	28,00	17,15	455,90	0,11	99,38	C
C0226	AERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERMELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	324,89	324,89	0,08	99,46	C
90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAÇÃO PVC SOLDAVEL, DN 25MM, X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	16,00	16,82	269,12	0,06	99,52	C
C3513	CHUVERO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	125,65	251,30	0,06	99,58	C
C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	38,07	228,42	0,05	99,64	C
C2166	REGISTRO DE GAIVETAS CANOPIA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	97,44	194,88	0,05	99,68	C
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	9,09	181,80	0,04	99,73	C
C1647	JOELHO OU CURVA PVC ROSC D=34" (25mm)	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	13,80	165,60	0,04	99,77	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	25,57	153,42	0,04	99,80	C
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SINAPI	Serviço	UN	4,00	33,64	134,56	0,03	99,84	C
103046	REGISTRO DE PRESSÃO PVC ROSCAVEL VOLANTE SIMPLES 34F - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	SINAPI	Serviço	M2	4,00	33,01	132,04	0,03	99,87	C
C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	Serviço	M2	6,84	17,37	118,81	0,03	99,90	C
C1738	LUNA PVC SOLD/ROSCA D=25mm X 1/2"	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	9,01	108,12	0,03	99,92	C
C2381	TÉ PVC SOLD MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	10,58	105,80	0,03	99,95	C



 Antonio Igor Soárez Souza
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 344038

338

Rubrica

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS							
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO, NO DISTRITO DE GÁZEA - IPUERAS						
DESCRÍCÃO:	AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO, NO DISTRITO DE GÁZEA - IPUERAS						
LOCAL:	DISTRITO DE GÁZEA - IPUERAS/CE						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL.	CL
C4761	CAIXA DE TIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	Serviço	UN	8.00	11.21	89.68	0.02	99.97	C
C4671	SABONETERA METÁLICA	SEINFRA	Serviço	UN	2.00	44.45	88.90	0.02	99.99	C
C1267	ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	13.43	2.94	39.48	0.01	100.00	C

Subtotal até 100,00% 416.489,47

Outros: 0,01

Valor total do Orçamento: 416.489,48

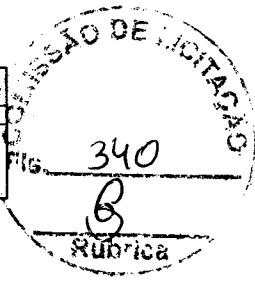


Antonio Igor de Souza
Engenheiro Civil
CR - ACRE 344103P

		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO, NO DISTRITO DE GÁZEA - IPUEIRAS	DATA : 26/10/2022			BDI : 23,19%		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO, NO DISTRITO DE GÁZEA - IPUEIRAS	PONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	DISTRITO DE GÁZEA, IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2022	
		SINAPI	2022/08 COM DESONERACAO	83,55%	47,40%	09/2022	
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO, NO DISTRITO DE GÁZEA - IPUEIRAS	416.489,48	48,04%	51,96%	100,00% 416.489,48
1.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	19.094,00	50,00%	50,00%	100,00% 19.094,00
1.2	SERVICOS PRELIMINARES	4.627,19	100,00%		100,00% 4.627,19
1.3	MOVIMENTO DE TERRA	22.131,00	100,00%		100,00% 22.131,00
1.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	89.767,74	100,00%		100,00% 89.767,74
1.5	PAREDES E PAINÉIS	28.572,66	100,00%		100,00% 28.572,66
1.6	COBERTURA	52.756,35	30,00%	70,00%	100,00% 52.756,35
1.7	REVESTIMENTOS	59.237,44	50,00%	50,00%	100,00% 59.237,44
1.8	PISOS	60.771,82		100,00%	100,00% 60.771,82
1.9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	6.065,06		100,00%	100,00% 6.065,06
1.10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2.437,86		100,00%	100,00% 2.437,86
1.11	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	8.941,92		100,00%	100,00% 8.941,92
1.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7.807,59		100,00%	100,00% 7.807,59
1.13	ESQUADRIAS	18.938,08		100,00%	100,00% 18.938,08
1.14	PINTURA	31.119,77		100,00%	100,00% 31.119,77
1.15	SERVICOS COMPLEMENTARES	4.221,00		100,00%	100,00% 4.221,00
		416.489,48	200.081,55	216.407,93	416.489,48
			200.081,55	416.489,48	

Antonio Igor de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE: 344038



COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO, NO DISTRITO DE GAZEÁ - IPUEIRAS	DATA : 26/10/2022	BDI : 23,19%		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO, NO DISTRITO DE GAZEÁ - IPUEIRAS	FONTE	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE GAZEÁ, IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO,	83,85%	47,76% 05/2021

SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,40% 09/2022

Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%

341

B

COD	DESCRÍÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	5,00
	TOTAL	5,80

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	2,50
DF	Despesas financeiras	0,75
R	Riscos	0,75
	TOTAL	4,00

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

BDI = 23,19%

(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1

Antonio Igor M. de Souza
Engenheiro Civil
CREA-CE: 344038

		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO, NO DISTRITO DE GÁEZA - IPUEIRAS	DATA : 26/10/2022		BDI : 23,19%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO GOMES DE MELO, NO DISTRITO DE GÁEZA - IPUEIRAS	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	DISTRITO DE GÁEZA, IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027 1 COM DE SONERACAO	63,85%	47,76%	09/2021	
		SINAPI	2022/08 COM DESONERACAO	83,55%	47,46%	09/2022	
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%		

MISSÃO DE INVESTIGAÇÃO
342
B
Município

COD	Descrição	Hora %	Mes %
A GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B GRUPO B			
B1	Reposo Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxilio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	6,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

COD	Descrição	Hora %	Mes %
A GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B GRUPO B			
B1	Reposo Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxilio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,58	0,00
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	6,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

Antonio Igor M. de S
Engenheiro Civ
CREA-CE: 3440

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



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

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

A + B + C + D

Antonio Igor M de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE: 344038