



**CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA**  
CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
695

## PROPOSTA DE PREÇO

Reriutaba, 25 de janeiro de 2022.

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ/CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0501.01/2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO A CIDADE DO GRAÇA E MUCAMBO, NO MUNICIPIO DE PACUJÁ-CE.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 0501.01/2022**, pelo preço global de R\$ 1.819.500,00 (um milhão oitocentos e dezenove mil e quinhentos reais). Com prazo de execução de 210 (duzentos e dez) dias.

RESUMO DAS OBRAS		
ITEM	OBRAS	V. TOTAL
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO A CIDADE DO GRAÇA E MUCAMBO, NO MUNICIPIO DE PACUJÁ-CE	R\$ 1.819.500,00
PREÇO GLOBAL		R\$ 1.819.500,00

VALOR GLOBAL: R\$ 1.819.500,00 (um milhão oitocentos e dezenove mil e quinhentos reais)

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Antônio Exdras Gomes de Freitas, portador da Carteira de Identidade nº 90002161252 SSP-CE e do CPF nº 139.331.673-53, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta e de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

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

Atenciosamente,

CENPEL-CENTRO NORTE PROJETS/ LTDA

Antônio Exdras Gomes de Freitas  
Socio Administrador

Francisco Cafe Neto  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 13334 - D

137002

UNITED STATES DEPARTMENT OF JUSTICE

UNITED STATES DEPARTMENT OF JUSTICE

UNITED STATES DEPARTMENT OF JUSTICE

UNITED STATES DEPARTMENT OF JUSTICE

UNITED STATES DEPARTMENT OF JUSTICE

UNITED STATES DEPARTMENT OF JUSTICE

UNITED STATES DEPARTMENT OF JUSTICE

UNITED STATES DEPARTMENT OF JUSTICE

UNITED STATES DEPARTMENT OF JUSTICE

UNITED STATES DEPARTMENT OF JUSTICE

UNITED STATES DEPARTMENT OF JUSTICE

UNITED STATES DEPARTMENT OF JUSTICE

UNITED STATES DEPARTMENT OF JUSTICE

UNITED STATES DEPARTMENT OF JUSTICE

UNITED STATES DEPARTMENT OF JUSTICE

UNITED STATES DEPARTMENT OF JUSTICE

UNITED STATES DEPARTMENT OF JUSTICE

UNITED STATES DEPARTMENT OF JUSTICE

UNITED STATES DEPARTMENT OF JUSTICE

UNITED STATES DEPARTMENT OF JUSTICE

UNITED STATES DEPARTMENT OF JUSTICE

UNITED STATES DEPARTMENT OF JUSTICE

UNITED STATES DEPARTMENT OF JUSTICE

UNITED STATES DEPARTMENT OF JUSTICE

UNITED STATES DEPARTMENT OF JUSTICE

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTÁDIO MUNICIPAL  
**DESCRIÇÃO:** SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTÁDIO MUNICIPAL  
**LOCAL:** SEDE DO MUNICÍPIO DE PACULHA - CEARÁ

**DATA:** 17/01/2022 **BDI:** 29,93% -  
**PERÍODO:** 17/01/2022 **HORA:** 08:00  
**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,86% 47,78% 05/2021  
**SINAPI:** MULTILÍNGUA MECANIZADA 82,20% 47,78% 07/2021  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>		<b>REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA</b>						<b>977.864,79</b>
<b>1.1</b>		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>54.311,06</b>
1.1.1	97834	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	50,85	8,45	2,28	546,13
1.1.2	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	334,02	7,39	1,99	3.133,11
1.1.3	97839	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	1.140,00	12,19	3,28	17.635,60
1.1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	1.194,21	21,77	5,86	32.998,02
<b>1.2</b>		<b>ESCAVAÇÕES</b>						<b>2.621,10</b>
1.2.1	C1396	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, ATÉ 2M	SEINFRA	M3	41,04	43,28	11,66	2.251,74
1.2.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	41,00	7,06	1,90	361,36
<b>1.3</b>		<b>CONTENÇÕES</b>						<b>34.721,36</b>
1.3.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	66,40	399,99	107,72	34.721,36
<b>1.4</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA / TRANSPORTE DE ENTULHO</b>						<b>42.741,93</b>
1.4.1	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	912,00	34,23	9,22	39.621,40
1.4.2	103963	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 HP - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	SINAPI	M3	470,11	5,23	1,41	3.121,53
<b>1.5</b>		<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>						<b>251.131,93</b>
1.5.1	94272	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 65 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 50 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	955,78	67,41	18,15	81.771,54
1.5.2	94299	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	955,76	50,06	13,49	63.571,93
1.5.3	S 63659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TUOLO MACIÇO, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 19CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	PRÓPRIA	UN	4,00	667,43	179,74	3.381,68
1.5.4	67961	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	4,00	1.545,81	416,29	1.962,10


  
 CANCELADO  
 3-30168  
 1.962,10  
 944,40



# PLANILHA ORÇAMENTAL

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA DE GRACA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTÁDIO MUNICIPAL  
 DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA DE GRACA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTÁDIO MUNICIPAL  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FACULDA - CEARÁ

DATA : 17/01/2022 BDI : 20,93%  
 VERSÃO: HORA: MES: DATA: 05/2021  
 FONTE: 037.1 COM DESCONTABILIZAÇÃO 03,85% 47,76%  
 SINAPI: 037.1 COM DESCONTABILIZAÇÃO 03,85% 47,76%  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO RE		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1.5.5	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	1,00	1.418,01	381,87	1.799,88	1.799,88
1.5.6	C0620	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	150,00	501,91	135,16	637,07	95.568,50
<b>1.6</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
1.6.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	4.655,33	49,25	13,26	62,51	291.004,68
1.6.2	C4824	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	840,84	107,27	28,69	136,16	114.484,77
<b>1.7</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>								
1.7.1	COMP-02-PAC-	POSTE COLONIAL EM ALUMÍNIO FUNDIDO TAM. 3,94 COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	9,00	3.990,00	1.074,51	5.064,51	45.580,59
1.7.2	C0390	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L = 3,00m	SEINFRA	UN	10,00	879,80	236,93	1.116,73	11.161,30
1.7.3	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	33,00	46,29	12,47	58,76	1.938,08
1.7.4	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP =40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	8,00	276,63	74,50	351,13	2.809,04
<b>1.8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
1.8.1	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1.570,00	5,27	1,42	6,69	10.501,30
1.8.2	91867	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	M	856,00	5,51	1,48	6,99	5.981,44
1.8.3	91891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA, RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	40,00	147,06	39,60	186,66	7.466,40
1.8.4	C3765	MEDICÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	SEINFRA	UN	4,00	2.317,67	624,15	2.941,82	11.761,28
<b>1.9</b>	<b>PINTURA</b>								
1.9.1	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	PRÓPRIA	M2	2.214,20	31,02	8,35	39,37	87.171,05
<b>1.10</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								
1.10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.728,00	1,11	0,30	1,41	2.438,46
<b>2</b>	<b>CONSTRUÇÃO DA PRAÇA</b>								
1.411.538,46 2.438,46 616.774,36 1.000.000,00 1.411.538,46									

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADO MUNICIPAL	DATA : 17/01/2022	BDI : 25,93%	MORA: 05/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b> SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADO MUNICIPAL	VERSÃO: 027.1 COM DESCONEGAÇÃO	HRSA: 47,76%	DATA DEB: 05/2021
<b>LOCAL:</b> SEDE DO MUNICÍPIO DE FACULDA - CEARÁ	SEINFRA: ANUAL/ANUAL DESEMPENHADA	BAIXO: 41,76%	PROJETO: 01/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
<b>2.1</b>		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>							<b>2.134,25</b>
2.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	25,20	50,24	13,53	63,77	1.612,74
2.1.2	C2673	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.738,35	0,24	0,06	0,30	521,51
<b>2.2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>11.444,24</b>
2.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	86,82	88,73	23,89	112,62	9.788,93
2.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	18,00	43,28	11,66	54,94	988,92
2.2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	25,29	20,76	5,59	26,35	668,39
<b>2.3</b>		<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS / ARQUIBANCADAS</b>							<b>22.728,08</b>
2.3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	11,12	520,19	140,09	660,28	7.342,31
2.3.2	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	23,00	392,46	105,69	498,17	11.451,91
2.3.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	85,68	38,04	9,71	45,75	3.918,86
<b>2.4</b>		<b>PISOS</b>							<b>161.148,65</b>
2.4.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	23,84	497,54	133,99	631,53	15.058,68
2.4.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	479,73	20,03	5,39	25,42	12.118,48
2.4.3	C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	SEINFRA	M2	426,24	123,11	33,15	156,26	66.608,26
2.4.4	C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	SEINFRA	M2	84,06	123,11	33,15	156,26	13.138,22
2.4.5	C0965	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	427,70	22,60	6,09	28,69	12.278,71
2.4.6	C5026	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	680,45	38,69	10,42	49,11	33.418,90
2.4.7	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	62,76	107,27	28,89	136,16	8.548,40
<b>2.5</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>							<b>3.042,26</b>
2.5.1	66875	HIDRÔMETRO DN 25 (X ), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	122,47	32,98	155,45	155,45



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTÁDIO MUNICIPAL	<b>DATA:</b>	17/01/2022	<b>BDI:</b>	26,93%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E ORGANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTÁDIO MUNICIPAL	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERBA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE PACUÇA - CEARÁ	<b>SEINFRA:</b>	SEINFRA	<b>DATA:</b>	09/2021
		<b>SEINFRA:</b>	SEINFRA	<b>DATA:</b>	09/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI		
2.5.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	50,00	16,67	5,03	23,70	1.185,00
2.5.3	C2508	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	3,00	26,47	7,13	33,60	100,80
<b>2.6</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>85.426,11</b>
2.6.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	82,56	22,24	104,82	104,82
2.6.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	240,96	64,89	305,85	305,85
2.6.3	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	12,00	97,45	26,24	123,69	1.484,28
2.6.4	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	12,00	149,42	40,24	189,66	2.275,92
2.6.5	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	83,35	14,36	3,87	18,23	1.511,47
2.6.6	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	50,00	21,76	5,85	27,62	1.381,00
2.6.7	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	60,00	38,62	10,40	49,02	2.941,20
2.6.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	100,00	5,82	1,57	7,39	739,00
2.6.9	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	500,00	7,07	1,90	8,97	4.485,00
2.6.10	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	60,00	7,80	2,10	9,90	594,00
2.6.11	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	19,73	5,31	25,04	101,16
2.6.12	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	19,73	5,31	25,04	25,04
2.6.13	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	15,00	59,41	16,00	75,41	1.131,15
2.6.14	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANCOIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	20,00	174,75	47,06	221,81	4.436,20
2.6.15	COMP-02-PAC-	POSTE COLONIAL EM ALUMÍNIO FUNDIDO TAM. 3,94 COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRILICO, INCLUSIVE LUMINARIAS E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	7,00	3.990,00	1.074,51	5.064,51	25.451,57
2.6.16	COMP-02-PAC	POSTE DE AÇO CONICO CONTINJO CURVO QUADRUPL0, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINARIAS SEM LAMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	5,00	2.613,76	703,89	3.317,65	16.581,26
2.6.17	COMP-03-PAC	LÂMPADA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 200 W	PRÓPRIA	UN	20,00	467,31	125,85	593,16	11.863,20
<b>2.7</b>		<b>CARAMANCHÃO</b>							<b>13.021,84</b>

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A.CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTÁDIO MUNICIPAL  
**DESCRIÇÃO:** SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A.CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTÁDIO MUNICIPAL  
**LOCAL:** SEDE DO MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CEARÁ

**DATA:** 17/01/2022    **BDI:** 25.93%  
**FONTE:** ORÇ.    **HORA:**    **DIÁRIO:**    **DATA-REF:**  
 SEINFRA    037.1 COM DESONERAÇÃO    83,60%    47,76%    05/2021  
 SINAPI    APLICAR COM DESONERAÇÃO    93,20%    47,76%    07/2021  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
2.7.1	C0273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (SI/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,60	369,89	469,25	281,55
2.7.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	10,08	13,42	3,61	171,66
2.7.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	5,04	11,74	3,16	75,10
2.7.4	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	45,60	95,89	25,82	5.549,98
2.7.5	C2876	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	60,00	56,19	15,13	4.273,20
2.7.6	C2867	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	63,48	20,66	5,56	1.664,45
<b>2.8</b>	<b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>							
2.8.1	C0300	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	12,00	879,80	236,93	13.400,76
2.8.2	98616	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	25,00	283,37	76,31	8.992,00
2.8.3	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	32,00	36,23	9,76	1.471,68
2.8.4	C3451	LIXERA EM FIBRA DE VIDRO CAP =40L e DIAM. =35cm	SEINFRA	UN	6,00	276,63	74,50	2.106,78
2.8.5	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	40,00	11,78	3,17	598,00
<b>2.9</b>	<b>PINTURA</b>							
2.9.1	COMP-01-PAC	SERVIÇO DE PINTURA EM GRÁFITE EM PAREDE, COM DESENHOS PRÓPRIOS COLORIDOS	PRÓPRIA	M2	291,73	77,32	20,82	28.638,36
2.9.2	C1294	EMULSÃO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS EM RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	291,73	30,15	8,12	11.161,51
2.9.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	101,91	22,03	5,93	2.844,40
<b>2.10</b>	<b>BASE PARA COLOCAÇÃO DO NOME MUCAMBO</b>							
2.10.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	18,86	99,76	26,67	2.391,77
2.10.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENERAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	18,86	5,87	1,58	141,86
2.10.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	18,86	31,16	6,40	741,27
2.10.4	C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	SEINFRA	M2	36,40	123,11	33,15	5.861,86
							<b>26.561,22</b>	
							<b>1.116,73</b>	
							<b>359,68</b>	
							<b>45,99</b>	
							<b>351,13</b>	
							<b>14,95</b>	
							<b>42.644,29</b>	
							<b>98,14</b>	
							<b>38,27</b>	
							<b>27,96</b>	
							<b>126,63</b>	
							<b>7,45</b>	
							<b>39,58</b>	
							<b>156,26</b>	
							<b>57.891,20</b>	



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MOCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTÁDIO MUNICIPAL	DATA: 17/01/2022	BDI: 26,93%	
<b>DESCRIÇÃO:</b> SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MOCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTÁDIO MUNICIPAL	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 007.1 COM DESONERACÃO	<b>HORA:</b> 63,85% 47,76% 05/2021
<b>LOCAL:</b> SEDE DO MUNICÍPIO DE PACUJA - CEARÁ	<b>ORÇ:</b>	<b>COMPOZ:</b> SAU1401 LUM DEBONERACAO	<b>PREÇO:</b> 41,74% 41,74%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO RE			PREÇO TOTAL RS
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.10.5	C1014	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	18,88	19,75	5,32	25,07	473,32
2.10.6	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	18,88	15,16	4,08	19,24	363,25
2.10.7	C1912	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	SEINFRA	M2	18,35	58,56	15,77	74,33	1.363,96
2.10.8	COTAÇÃO - PAC-01	LETRAS TAM. 1,5m COM ESTRUTURA EM CHAPA FERROCOM PINTURA AUTOMOTIVA CONFORME LAYOUT APRESENTADO, BASE EM CONCRETO PARA FIXAÇÃO LETRAS COM ILUMINAÇÃO INTERNA EM LEDS DINÂMICOS E FRENTE EM ACRILICO COLORIDO COM INSTALAÇÃO NO MUNICÍPIO	PRÓPRIA	UNID	1,00	36.812,50	9.913,61	46.726,11	46.726,11
2.11	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
2.11.1	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	300,86	241,89	65,14	307,03	92.371,05
2.11.2	C3106	REVESTIMENTO VEGETAL DE TALUDES	SEINFRA	M2	169,67	2,36	0,64	3,00	508,01
2.11.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.736,35	1,11	0,30	1,41	2.451,07
3	<b>QUIOSQUES</b>								
3.1	<b>MOVIMENTO DE TERA</b>								
3.1.1	C2765	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	6,32	1,05	0,28	1,33	1,41
3.2	<b>INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>								
3.2.1	C3273	CONCRETO PMBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,50	369,69	99,56	469,25	234,63
3.2.2	C0069	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO CIARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,64	671,64	180,87	852,51	541,61
3.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,55	13,42	3,61	17,03	701,60
3.2.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 5,40mm	SEINFRA	KG	10,20	11,74	3,16	14,90	151,98
3.2.5	C1400	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	4,51	110,59	29,78	140,37	631,07
3.2.6	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	29,16	103,34	27,83	131,17	3.828,92
3.3	<b>ALVENARIA</b>								
3.3.1	C0061	ALVENARIA DE TUJOLO REFRAATÁRIO 1/2 VEZ CIARGAMASSA 1.4+100 Kg CIMENTO	SEINFRA	M2	63,05	266,04	71,64	337,68	21.291,72

TOTAL  
**77.931,97**  
 1,41  
**6.091,81**  
 231,63  
 541,61  
 701,60  
 151,98  
 631,07  
 3.828,92  
 21.291,72  
 27.498,61



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTÁDIO MUNICIPAL  
**DESCRIÇÃO:** SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTÁDIO MUNICIPAL  
**LOCAL:** SEDE DO MUNICÍPIO DE PACUABA - CEARÁ

**DATA:** 17/01/2022 **BDI:** 26,63%  
**FONTE:** VERSÃO **HORA:** **DATA REF:**  
**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 03,85% 47,76% 05/2021  
**SEINFRA:** ATIVIDADES DE INVESTIGAÇÃO 03,85% 47,76% 05/2021  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
3.3.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,10	1.581,91	426,01	2.007,92	200,79
<b>3.4</b>	<b>COBERTA</b>								<b>13.064,56</b>
3.4.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	51,84	83,85	22,58	106,43	5.511,33
3.4.2	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	51,84	91,05	24,52	115,57	5.991,15
3.4.3	C0669	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	M	20,36	23,85	6,42	30,27	616,30
3.4.4	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	28,80	25,82	6,95	32,77	941,78
<b>3.5</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								<b>5.904,38</b>
3.5.1	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	782,45	210,71	993,16	1.984,32
3.5.2	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	716,97	193,08	910,05	910,05
3.5.3	C1989	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	7,32	308,64	83,12	391,76	2.861,68
3.5.4	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	0,40	276,39	74,43	350,82	140,33
<b>3.6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								<b>11.771,22</b>
3.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	57,83	5,87	1,58	7,45	430,83
3.6.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	57,83	30,37	8,18	38,55	2.228,35
3.6.3	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	57,83	96,26	26,46	124,72	7.211,56
3.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	57,83	7,48	2,01	9,49	541,81
3.6.5	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ TETO	SEINFRA	M2	24,98	11,52	3,10	14,62	361,21
3.6.6	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20mm P/ TETO	SEINFRA	M2	24,98	31,24	8,41	39,65	991,46
<b>3.7</b>	<b>PISOS</b>								<b>4.994,01</b>
3.7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13, SMPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,46	497,54	133,99	631,53	821,03
3.7.2	C3190	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	24,98	20,03	5,39	25,42	634,95

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº 001/2022  
 4.994,01  
 631,53  
 25,42  
 634,95

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DÁ ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTÁDIO MUNICIPAL <b>DESCRIÇÃO:</b> SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DÁ ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTÁDIO MUNICIPAL <b>LOCAL:</b> SEDE DO MUNICÍPIO DE PAÇULHA - CEARÁ	<b>DATA:</b> 17/01/2022 <b>BDI:</b> 26,93% <b>ORÇAMENTO:</b> 027.1 COM DESCONTABILIDADE DE 41,17% <b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b> 41,17%
---	---

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.7.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	24,98	101,05	27,21	128,26	3.203,93
3.7.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	24,98	7,48	2,01	9,49	237,06
<b>3.8 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>									
3.8.1	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD. JROSCA. D= 25mm X 3/4"	SEINFRA	UN	4,00	9,97	2,68	12,65	50,60
3.8.2	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mm X 1/2"	SEINFRA	UN	6,00	11,35	3,06	14,41	86,46
3.8.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	87,19	23,48	110,67	110,67
3.8.4	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	9,00	7,25	1,95	9,20	82,80
3.8.5	C2391	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	8,17	2,20	10,37	51,85
3.8.6	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	68,34	18,67	5,03	23,70	1.611,66
3.8.7	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	279,57	75,32	354,89	354,89
3.8.8	C2556	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	4,00	26,47	7,13	33,60	134,40
<b>3.9 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>									
3.9.1	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/ INSPEÇÃO PVC PIESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	36,80	9,91	46,71	46,71
3.9.2	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PIESGOTO 100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	1,00	33,52	9,03	42,55	42,55
3.9.3	C1583	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PIESGOTO 100X75mm (4"X3")	SEINFRA	UN	1,00	39,53	10,65	50,18	50,18
3.9.4	C2595	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	2,76	12,69	3,42	16,11	44,46
3.9.5	C2596	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	6,53	17,68	4,76	22,44	146,53
3.9.6	C2598	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	2,60	27,83	7,49	35,32	91,83
3.9.7	C2593	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	15,20	31,26	8,42	39,68	601,44
3.9.8	C3596	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	46,12	12,42	58,54	117,08
3.9.9	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	69,37	18,68	88,05	88,05
									<b>1.684,28</b>





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>CIDADA:</b> SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTÁDIO MUNICIPAL	<b>DATA:</b> 17/01/2022 <b>BDI:</b> 25,93%
<b>DESCRIÇÃO:</b> SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTÁDIO MUNICIPAL	<b>FORMA:</b> VERBA <b>MES:</b> DATA REF
<b>LOCAL:</b> SEDE DO MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CEARÁ	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 63,85% 47,76% 05/2021
	<b>SPMM:</b> 45 C/UM LUM. LUM. LUM. LUM. LUM. 63,85% 47,76% 05/2021
	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
3.9.10	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	13,10	3,53	16,63	16,63
3.9.11	C4609	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	15,81	4,26	20,07	60,21
3.9.12	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	12,18	3,28	15,46	92,76
3.9.13	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	14,10	3,80	17,90	53,70
3.9.14	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	21,32	5,74	27,06	27,06
3.9.15	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	24,76	6,67	31,43	31,43
3.9.16	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	26,84	7,23	34,07	68,14
3.9.17	C2980	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=90mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	20,39	5,49	25,88	103,52
<b>3.10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
3.10.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	82,58	22,24	104,82	104,82
3.10.2	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	163,89	44,14	208,03	208,03
3.10.3	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	31,50	14,36	3,87	18,23	571,25
3.10.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	150,00	5,62	1,57	7,39	1.101,50
3.10.5	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	15,49	4,17	19,66	171,94
3.10.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	19,73	5,31	25,04	75,12
3.10.7	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	19,73	5,31	25,04	25,04
3.10.8	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	130,60	35,17	165,77	165,77
3.10.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	14,71	3,96	18,67	56,01
3.10.10	C1685	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	2,00	87,40	23,54	110,94	221,88
3.10.11	C1686	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	1,00	99,73	26,86	126,59	126,59
<b>3.11</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>								
						<b>2.841,95</b>			



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTÁDIO MUNICIPAL	DATA:	17/01/2022	BDI:	26,93%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTÁDIO MUNICIPAL	<b>FORTE:</b>	SEINFRA	<b>VERBA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE PACUÁ - CEARÁ	<b>SEINFRA:</b>	SEINFRA	<b>DATA INÍCIO:</b>	05/02/21
		<b>SEINFRA:</b>	SEINFRA	<b>DATA FIM:</b>	05/02/21

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
3.11.1	C3957	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	851,63	229,34	1.080,97	1.080,97
3.11.2	C4098	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,14	310,59	83,64	394,23	843,65
3.11.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	430,52	115,94	546,46	1.092,92
3.11.4	C0346	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	704,36	189,66	894,04	1.788,08
3.11.5	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	66,09	17,80	83,89	167,78
3.11.6	C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	SEINFRA	M2	1,20	133,94	36,07	170,01	204,01
3.11.7	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	SEINFRA	M	3,20	214,29	57,71	272,00	878,40
<b>3.12</b>	<b>PINTURAS</b>								
3.12.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	14,64	35,86	9,66	45,54	668,71
3.12.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	10,92	19,70	5,31	25,01	273,11
3.12.3	C1616	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	24,98	18,41	4,96	23,37	581,78
<b>4</b>	<b>QUADRA DE VOLEI</b>								
<b>4.1</b>	<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>								
4.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	371,55	3,69	0,99	4,68	1.738,85
<b>4.2</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								
4.2.1	C2766	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	371,55	1,05	0,28	1,33	498,16
<b>4.3</b>	<b>INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>								
4.3.1	C3273	CONCRETO PMBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,00	369,69	99,56	469,25	469,25
4.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	87,00	11,74	3,16	14,90	1.296,30
<b>4.4</b>	<b>EMBASAMENTO E BALDRAME</b>								
4.4.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	30,14	520,19	140,09	660,28	19.801,84
									<b>22.851,82</b>
									<b>1.738,85</b>
									<b>498,16</b>
									<b>498,16</b>
									<b>1.761,55</b>



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBU, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTÁDIO MUNICIPAL

**DATA:** 17/01/2022 **BDI:** 26,93%

**DESCRIÇÃO:** SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBU, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTÁDIO MUNICIPAL

**LOCAL:** SEDE DO MUNICÍPIO DE FACULDA - CEARÁ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
4.4.2	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	66,40	34,54	43,84	2.910,06
4.5	<b>PRODUÇÃO DE MATERIAIS</b>							
4.5.1	C3129	AREA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	18,58	3,78	1,02	89,18
4.6	<b>IST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMA DE CONTROLE</b>							
4.6.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	36,00	14,36	3,87	656,28
4.6.2	C0078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, SIBARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	65,90	17,75	83,65
4.6.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	SEINFRA	M	84,00	5,82	1,57	626,76
4.6.4	C1086	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	19,73	5,31	23,04
4.6.5	C5031	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 8M, ALTURA LIVRE 5,60M, LÂMPADA DE VAPORES METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	2,00	1.469,45	395,72	3.734,34
5	<b>CONSTRUÇÃO DOS ARCOS</b>							
5.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
5.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	25,75	3,69	0,99	121,51
5.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	25,75	5,79	1,56	181,26
5.1.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	25,75	0,24	0,06	1,73
5.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
5.2.1	C2786	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	25,75	51,70	13,92	1.581,72
5.3	<b>EMBASAMENTO E BALDRAMES</b>							
5.3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	5,15	520,19	140,09	3.401,44
5.4	<b>INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>							
5.4.1	C3270	CONCRETO PMBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (SITRANSP)	SEINFRA	M3	51,50	369,69	99,56	2.418,36
5.4.2	C0210	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	72,30	13,42	3,61	1.231,27
								<b>175.921,58</b>
								<b>311,50</b>
								<b>121,51</b>
								<b>181,26</b>
								<b>1,73</b>
								<b>1.581,72</b>
								<b>1.581,72</b>
								<b>3.401,44</b>
								<b>3.401,44</b>
								<b>26.399,65</b>
								<b>24.167,36</b>
								<b>123,27</b>

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTÁDIO MUNICIPAL  
 DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTÁDIO MUNICIPAL  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CEARÁ

DATA: 17/01/2022 BDI: 26,93%  
 FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONEREAÇÃO: 03,50% RES: 47,70% DATA REF: 05/01/21  
 SINAPI: 03.0026 47,10% UCI/UMI: 1  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>5.5</b>		<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>						<b>142.672,45</b>
5.5.1	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 40m	SEINFRA	M2	108,45	154,07	41,49	21.208,48
5.5.2	00040424	CHAPA DE AÇO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E =4,75 MM (37,29 KG/M2)	SINAPI	KG	8.054,84	11,88	3,20	121.463,97
<b>5.6</b>		<b>PINTURA</b>						<b>2.434,91</b>
5.6.1	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA CREVÔLVER	SEINFRA	M2	217,00	8,85	2,38	2.438,91
<b>5.7</b>		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>16,91</b>
5.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8,20	1,05	0,28	16,91
						VALOR BDI TOTAL:		362.016,00
						VALOR ORÇAMENTO:		1.437.482,00
						VALOR TOTAL:		1.819.502,00

Um Milhão Oitocentos e Dezenove Mil e Quinhentos Reais

CENPEL CENTRO NORDE PROJETO LTDA

Antônio Exuper Gomes de Freitas  
 Social Administrador

Francisco Café Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 13334-7/D





CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
<b>1</b>	<b>REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA</b>	<b>977.860,79</b>	<b>54,86</b>
1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	54.311,06	3,05
1.2	ESCAVAÇÕES	2.622,10	0,15
1.3	CONTENÇÕES	34.727,36	1,95
1.4	MOVIMENTO DE TERRA / TRANSPORTE DE ENTULHO	42.747,93	2,40
1.5	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	251.132,93	14,09
1.6	PAVIMENTAÇÃO	405.493,45	22,75
1.7	URBANIZAÇÃO	61.496,01	3,45
1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	36.720,42	2,00
1.9	PINTURA	87.173,05	4,89
1.10	SERVIÇOS FINAIS	2.436,48	0,14
<b>2</b>	<b>CONSTRUÇÃO DA PRAÇA</b>	<b>618.774,36</b>	<b>29,10</b>
2.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	2.134,25	0,12
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	11.444,24	0,64
2.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS / ARQUIBANCADAS	22.720,08	1,27
2.4	PISOS	161.146,65	9,04
2.5	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1.441,25	0,08
2.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	65.426,11	4,79
2.7	CARAMANCHÃO	12.021,94	0,67
2.8	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	26.969,22	1,49
2.9	PINTURA	42.644,29	2,39
2.10	BASE PARA COLOCAÇÃO DO NOME MUCAMBO	57.893,20	3,25
2.11	SERVIÇOS DIVERSOS	95.333,13	5,35
<b>3</b>	<b>QUIOSQUES</b>	<b>77.935,97</b>	<b>4,37</b>
3.1	MOVIMENTO DE TERRA	8,41	0,00
3.2	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	6.067,61	0,34
3.3	ALVENARIA	21.491,51	1,21
3.4	COBERTA	13.068,56	0,73
3.5	ESQUADRIAS	5.904,36	0,33
3.6	REVESTIMENTOS	11.777,22	0,66
3.7	PISOS	4.966,01	0,28
3.8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	2.491,43	0,14

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
3.9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1.694,28	0,09
3.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.842,05	0,16
3.11	LOUÇAS E METAIS	6.047,81	0,34
3.12	PINTURAS	1.523,60	0,09
<b>4</b>	<b>QUADRA DE VOLEI</b>	<b>32.016,63</b>	<b>1,80</b>
4.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO	1.738,85	0,10
4.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	494,16	0,03
	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	1.785,56	0,10
4.4	EMBASAMENTO E BALDRAME	22.811,62	1,28
4.5	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	89,18	0,01
4.6	IST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMA DE CONTROLE	5.116,07	0,29
<b>5</b>	<b>CONSTRUÇÃO DOS ARCOS</b>	<b>175.926,88</b>	<b>9,87</b>
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	317,50	0,02
5.2	MOVIMENTO DE TERRA	1.689,72	0,09
5.3	EMBASAMENTO E BALDRAMES	3.400,44	0,19
5.4	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	25.397,65	1,42
5.5	ESTRUTURA METÁLICA	142.672,45	8,00
5.6	PINTURA	2.436,91	0,14
5.7	SERVIÇOS FINAIS	10,91	0,00

VALOR BDI TOTAL: 362.095,00 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 1.437.405,00

VALOR TOTAL: 1.819.500,00

Um Milhão Oitocentos e Dezenove Mil e Quinhentos Reais


CENPEL-CENTRO NORTE PROJEN/PLTOA

Antônio Exeiza Gomes do Freitas  
Socio Administrador

Francisco Café Neto

Engenheiro Civil  
CREA Nº 13334 - D

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL	DATA: 17/01/2022	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL	<b>FORTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 007.1 COM DESONERACAO
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICIPIO DE PAOLIJA - CEARA	<b>SINAPI:</b>	202106 COM DESONERACAO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

### 1.1.1. 97634 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	20,00	2,11
5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG. COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,04620000	17,21	0,83
5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG. COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,06990000	19,12	1,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29720000	14,05	4,16
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>8,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,46</b>

### 2. C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,47500000	15,55	7,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,39</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,39</b>

### 1.1.3. 97636 - DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,07908943	0,89	0,07
91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,04957280	19,85	0,98
5832 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08478571	54,04	4,58
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03084109	140,21	4,32
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12866223	17,35	2,23
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>12,18</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,18</b>

### 1.1.4. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12360000	20,77	2,57
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,23900000	15,55	19,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,77</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,77</b>

### 1.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,78350000	15,55	43,28



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A QUADRA DE GRAÇA E MUCAMBU, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTÁDIO MUNICIPAL	DATA: 17/01/2022	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBU, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTÁDIO MUNICIPAL	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CEARÁ	SEINFRA	007 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202106 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL MAO DE OBRA:	43,28
VALOR:	43,28

### 1.2.2. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	98,97
TOTAL EQUIPAMENTO:					98,97

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10450000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					15,55
VALOR:					7,08

### 1.3.1. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,75000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,65000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	62,76
TOTAL MATERIAL:					62,76

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	419,18
TOTAL SERVICO:					419,18
VALOR:					399,99

### 1.4.1. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	9,88
TOTAL MATERIAL:					9,88

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.936 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	36,61
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.936 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	208,75
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	18,08
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	24,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	14,05
TOTAL SERVICO:					218,82

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
 Nº 712  
 COMISSÃO

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA GUE DA ACESSO AO A CUIDAR DE UMAÇA E MUCAMBU, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL	DATA: 17/01/2022	BOI: 1452%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA GUE DA ACESSO AO A CUIDAR DE UMAÇA E MUCAMBU, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CEARA	SEMIRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202108 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA: 47,30% MES: 47,30% REF: 06/2021
			03,85% 0,00% 0,00%

<b>VALOR:</b>	<b>34,23</b>
---------------	--------------

**1.4.2. 100983 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)**

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00967062	48,39	0,46
89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01470380	227,98	3,35
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,00739540	54,04	0,40
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,00722139	140,21	1,01
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,22</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,23</b>

**1.5.1. 94272 - GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 65 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 50 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)**

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02029332	76,00	1,54
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,11889090	327,75	38,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>40,50</b>

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28024114	16,59	4,65
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00483174	402,54	1,94
92961 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,23385640	3,77	0,88
92960 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,04638474	14,38	0,67
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40973188	17,68	7,24
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82043011	14,05	11,53
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>26,91</b>
<b>VALOR:</b>					<b>67,41</b>

**1.5.2. 94269 - GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)**

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01912507	76,00	1,45
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,09582534	327,75	31,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>32,79</b>

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14535052	16,59	2,41
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00382501	402,54	1,54



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBU, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTÁDIO MUNICIPAL.	DATA: 17/01/2022	PERMANENTE DE LICITAÇÕES Nº 4713 BDI: 24,02% 06/02/21
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBU, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTÁDIO MUNICIPAL.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁ - CEARÁ	SINAPI	127.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,12144418	3,77	0,46
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,02390634	14,36	0,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27348848	17,68	4,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54793320	14,05	7,70
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>17,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>50,88</b>

### 1.5.3. S 83689 - BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 19CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43132	PRÓPRIA	KG	0,06515711	9,26	0,60
000034	SINAPI	KG	3,67125979	10,98	42,51
7258	PRÓPRIA	UN	346,77763820	0,36	124,84
0000367	SINAPI	M3	0,39532744	91,68	30,74
1106	PRÓPRIA	KG	22,61686118	0,65	14,70
1350	PRÓPRIA	UN	0,12168115	37,95	4,62
4718	PRÓPRIA	KG	0,11450205	52,25	5,98
1379	PRÓPRIA	KG	79,22998036	0,46	36,45
4721	PRÓPRIA	M3	0,02907988	52,25	1,52
6189	PRÓPRIA	M	0,27943953	11,59	3,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>265,20</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	SINAPI	H	0,37531226	17,60	6,61
88262	SINAPI	H	1,78114301	17,51	31,19
88309	SINAPI	H	7,46171664	17,68	131,92
88316	SINAPI	H	16,54018126	14,05	232,52
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>492,24</b>
<b>VALOR:</b>					<b>667,43</b>

### 1.5.4. 97961 - CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF\_12/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	SINAPI	UN	59,36410561	3,35	198,87
0000690	SINAPI	UN	27,19924613	2,08	56,57
00043440	SINAPI	UN	1,00000000	325,13	325,13
00002882	SINAPI	L	0,01007380	6,03	0,06
00043386	SINAPI	UN	1,00000000	26,06	26,06
00004491	SINAPI	M	0,22008543	8,59	1,89
00005099	SINAPI	KG	0,02321770	17,68	0,41



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CÍDADIL DE GRACA E MUCAMBA, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL.	<b>DATA:</b> 17/01/2022	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CÍDADIL DE GRACA E MUCAMBA, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL.	<b>FONTE:</b>	<b>VERBA:</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CEARÁ	SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	201/56 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,26172679	3,00	0,79
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,82087037	12,77	10,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>620,26</b>

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	SINAPI	M3	0,57295908	381,55	218,61	
87316	SINAPI	M3	0,00575646	341,34	1,96	
89998	SINAPI	KG	3,19955902	12,34	39,45	
89996	SINAPI	KG	0,94712880	12,71	12,04	
84970	SINAPI	M3	0,26556442	318,40	84,56	
89995	SINAPI	M3	0,07872689	600,88	47,91	
89993	SINAPI	M3	0,02868633	624,68	17,92	
88309	SINAPI	H	13,29194059	17,68	235,00	
97735	SINAPI	M3	0,05909960	1.834,33	108,41	
101817	SINAPI	M2	1,96557079	2,04	4,07	
5679	SINAPI	CHI	0,10313647	37,98	3,92	
5678	SINAPI	CHP	0,05065880	98,23	4,98	
88316	SINAPI	H	10,44354704	14,05	148,73	
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>926,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.545,81</b>

### 1.5.5. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	SEINFRA	M3	2,62000000	347,58	910,86
C1402	SEINFRA	M2	9,12000000	55,53	507,35
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1.418,01</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.418,01</b>

### 1.5.6. C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	SEINFRA	H	0,11875000	20,77	2,47
02543	SEINFRA	H	0,47500000	15,56	7,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,86</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
42715  
HORA: 49  
MES: 02/2021  
RUBRICA: 0501  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	<b>OBRA:</b> SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL	DATA: 17/01/2022	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AD A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERBÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>LOCAL:</b> SEDE DO MUNICIPIO DE PACUJÁ - CEARÁ	<b>SINAPI:</b> 20106 COM DESONERAÇÃO	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890/2018)	SEINFRA	M	1,00000000	217,82	217,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>217,82</b>

SERVIÇO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	347,58	198,12
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	349,92	14,00
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. > 10mm FIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	55,63	62,31
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>274,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>501,91</b>

### 1.6.1. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015 (M2)

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	76,00	4,32
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 8 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 5781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04870000	29,25	30,67
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00550000	89,45	0,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>35,44</b>

SERVIÇO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	17,60	7,00
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	0,89	0,13
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	19,85	0,96
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19470000	0,49	0,10
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	8,54	0,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	14,05	5,58
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>13,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>49,25</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,52000000	20,77	31,57
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18750000	15,55	18,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,04</b>

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01009	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	64,13	1,17
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,05	2,87



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL	<b>DATA:</b> 17/01/2022	BCI: 307716
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL	<b>VERSAO:</b>	
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICIPIO DE PACUJA - CEARA	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESIGNAÇÃO
		<b>SEINFRA</b>	202108 COM DESIGNAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ID	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,53	1,48
10623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	47,01	51,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>67,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>107,27</b>

### 1.7.1. COMP-02-PAC - POSTE COLONIAL EM ALUMINIO FUNDIDO TAM. 3,94 COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRILICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS E INSTALAÇÃO (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>3.990,00</b>
---------------	-----------------

### 1.7.2. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	879,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>879,80</b>
<b>VALOR:</b>					<b>879,80</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,55385000	16,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,95</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	35,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>35,79</b>
<b>VALOR:</b>					<b>46,29</b>

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


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02091	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,42500000	29,00
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,42500000	22,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>51,78</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	209,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>209,95</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	386,45
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	128,09
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>14,82</b>
<b>VALOR:</b>					<b>276,63</b>

### 1.8.1. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBU, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL	<b>DATA:</b> 17/01/2022	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBU, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL	<b>SEINFRA</b> 327.1 COM DESONERAÇÃO	11,65% 47,29 050001
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CEARÁ.	<b>SINAPI</b> 20156 COM DESONERAÇÃO	88,95% 47,29 070001
		- COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,08% 100,00

00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,07527779	3,79	4,08
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00813235	4,93	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,12</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03614379	0,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03614379	0,64
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,27</b>

### 1.8.2. 97667 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 %) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039246	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	0,85687331	3,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,97</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04829650	0,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04829650	0,86
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,54</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,51</b>

### 1.8.3. 97891 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF\_12/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000050	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	10,83520000	20,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,37</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02610000	9,90
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00070000	0,24
88306	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,64860000	29,15
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,02520000	54,72
101610	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,04900000	9,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,64860000	23,16
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>126,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>147,06</b>

### 1.8.4. C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUINDASTE (CH)	SEINFRA	H	3,00000000	123,06

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO A A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL.	DATA: 17/01/2022	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO A A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICIPIO DE PACUÁ - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	200.00 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUIDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	120,03	120,03
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>243,09</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,80000000	16,77	63,73
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,80000000	20,77	78,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>142,66</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,30	25,20
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,21	47,21
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	8,46	507,60
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,98	19,90
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	85,36	85,36
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,60	91,20
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,53	35,53
11404	LUVÁ DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,49	2,49
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/8), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	478,29	478,29
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	258,78	258,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.581,86</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00832	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	380,36	380,36
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>380,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.317,67</b>

### 1.9.1. 72947 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M2)

<b>VALOR:</b>	<b>31,02</b>
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07125000	15,55	1,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,11</b>

### 2.1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28500000	20,77	5,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55	44,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>50,24</b>

### 2.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBU, COM CONSTRUÇÃO DE LIMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTÁDIO MUNICIPAL	DATA: 17/01/2022	RPI: 3.40% 719 202201 202201 202201
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBU, COM CONSTRUÇÃO DE LIMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTÁDIO MUNICIPAL	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE PACLIÁ - CEARÁ	SEINFRA	0211 COM DESONERACAO
		BRAM	202100 COM DESONERACAO
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS

COPIA PERMANENTE DE LICITAÇÕES

EQUIPAMENTO		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	70,40	0,07
10756	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,96	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,30	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,07</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00380000	16,77	0,06
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00190000	24,86	0,06
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00190000	30,34	0,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,24</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,61500000	15,55	25,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,11</b>

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57,84	63,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>63,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>88,73</b>

### 2.2.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,78300000	15,55	43,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>43,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>43,28</b>

### 2.2.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	42,18	10,12
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>10,12</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,88400000	15,55	10,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,76</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEGREIRO	SEINFRA	H	8,07500000	20,77	167,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,74000000	15,55	135,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>303,63</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRACA E MUCAMBU, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL	<b>DATA:</b> 17/01/2022	<b>BDI:</b> 16,95% <i>7,20</i>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRACA E MUCAMBU, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL	<b>MONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CEARÁ	SEINFRA	SEINFRA
		SEINFRA	SEINFRA
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	70,98	14,91
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,05	32,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,53	16,40
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,65	152,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>216,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>520,19</b>

### 2.3.2. C4646 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,57000000	20,77	11,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52250000	15,55	8,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,96</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	34,20	20,52
18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	22,94	13,76
18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	169,12	338,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>372,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>392,48</b>

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 550L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,19	0,76
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,76</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04500000	15,55	16,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,53</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	64,13	2,13
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	72,38	3,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,53	5,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,04</b>

### 2.4.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,90000000	20,77	39,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,70000000	15,55	88,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>128,12</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO FMIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	369,45	369,45

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBU, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL.	DATA: 17/01/2022	BDI: 29,93%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBU, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CEARÁ	SEINFRA	SEINFRA

TOTAL SERVIÇO:	363,46
VALOR:	497,54

### 2.4.2. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23750000	20,77	4,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52250000	15,55	8,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,06</b>

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	64,13	2,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,53	4,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,98</b>

VALOR:	20,03
--------	-------

### 2.4.3. C4441 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,14000000	20,77	23,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,14000000	15,55	17,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,41</b>

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	61,33	67,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>67,46</b>

SERVIÇO		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	712,11	14,24
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>14,24</b>

VALOR:	123,11
--------	--------

### 2.4.4. C4441 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,14000000	20,77	23,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,14000000	15,55	17,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,41</b>

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	61,33	67,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>67,46</b>

SERVIÇO		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	712,11	14,24
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>14,24</b>

VALOR:	123,11
--------	--------

### 2.4.5. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CRUZILHE DE URUÇA E MUCAMBU, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTÁDIO MUNICIPAL.	<b>DATA:</b> 17/01/2022	CDBT 36.924 <b>4722</b>																				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRACA E MUCAMBU, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTÁDIO MUNICIPAL.	<b>ORÇAMENTO:</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>ORÇAMENTO</th> <th>VERSIÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESGONERACÃO</td> <td>67,50%</td> <td>47,75%</td> <td>05/03/21</td> </tr> <tr> <td>SNMAM</td> <td>2021/08 COM DESGONERACÃO</td> <td>66,25%</td> <td>47,75%</td> <td>07/03/21</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	ORÇAMENTO	VERSIÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027 1 COM DESGONERACÃO	67,50%	47,75%	05/03/21	SNMAM	2021/08 COM DESGONERACÃO	66,25%	47,75%	07/03/21	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
ORÇAMENTO	VERSIÃO	HORA	MES	REF																			
SEINFRA	027 1 COM DESGONERACÃO	67,50%	47,75%	05/03/21																			
SNMAM	2021/08 COM DESGONERACÃO	66,25%	47,75%	07/03/21																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																				
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁ - CEARÁ.																						

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14250000	20,77	2,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23750000	15,55	3,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,65</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUÉL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,27	3,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,27</b>

SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,28	1,07
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	319,72	10,87
3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,94	0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	39,15	0,59
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>12,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,60</b>

### 2.4.6. C.5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,09	1,98
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHF)	SEINFRA	H	0,00410000	40,06	0,16
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,14</b>

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15152500	20,77	3,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15152500	15,55	2,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,51</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	64,13	3,64
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	57,44	0,37
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,53	27,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,69</b>

### 2.4.7. C.4524 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,52000000	20,77	31,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18750000	15,55	18,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,04</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	64,13	1,17
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,05	2,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,53	1,48
18923	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	47,01	51,71



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL.	<b>DATA:</b> 17/01/2022	<b>BDI:</b> 24,95%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 227.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>LOCAL:</b> SEDE DO MUNICIPIO DE PACUJÁ - CEARÁ	<b>SINAPI:</b>	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>87,33</b>
<b>VALOR:</b>	<b>107,27</b>

### 2.5.1. 95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (1/2"), 5,0 M<sup>3</sup>/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00053265	15,76	0,11
00012774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M <sup>3</sup> /H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES)	SINAPI	UN	1,00000000	116,30	116,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>116,41</b>

SERVICO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19609894	13,63	2,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19639148	17,24	3,39
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>6,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>122,47</b>

### 2.5.2. C2625 - TUBO PVC SOLD, MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	16,77	6,37
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	20,32	7,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,09</b>

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	42,90	0,03
11686	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	37,26	0,01
12300	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,80000000	2,54	4,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,58</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,67</b>

### 2.5.3. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47500000	16,77	7,97
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23750000	20,32	4,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,80</b>

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,27	0,27
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,40	13,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,47</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,95000000	16,77	15,93

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTÁDIO MUNICIPAL	DATA: 17/01/2022																
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTÁDIO MUNICIPAL	<b>FONTES:</b>	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>CEORA</th> <th>SES</th> <th>DATA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>0271 COM DESONERAÇÃO</td> <td>47.788</td> <td>47.788</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>202106 COM DESONERAÇÃO</td> <td>47.788</td> <td>47.788</td> <td>02/2021</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	CEORA	SES	DATA	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	47.788	47.788	05/2021	SEINFRA	202106 COM DESONERAÇÃO	47.788	47.788	02/2021
FONTES	VERSÃO	CEORA	SES	DATA														
SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	47.788	47.788	05/2021														
SEINFRA	202106 COM DESONERAÇÃO	47.788	47.788	02/2021														
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CEARÁ																	

02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,95000000	20,77	19,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>35,86</b>

MATERIAL	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	46,92	46,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>46,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>82,58</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	16,77	31,86
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	20,77	39,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>71,32</b>

MATERIAL	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,77	30,77
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,27	30,27
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,02	25,02
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	63,58	63,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>189,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>240,96</b>

### 2.6.3. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,28000000	16,77	38,24
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,14000000	20,77	23,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>61,92</b>

MATERIAL	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,53	35,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>35,53</b>
<b>VALOR:</b>						<b>97,45</b>

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

SERVIÇO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TUOLO COM/M C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	114,24	91,39
C0218	ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	12,09	9,43
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	375,18	9,45
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21800000	38,15	8,46
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	107,93	12,95
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,80000000	29,56	17,74
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>149,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>149,42</b>

**2.6.5. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000	16,77	4,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000	20,77	5,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,79</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,33	3,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,36</b>

**C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42750000	16,77	7,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42750000	20,77	8,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,05</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,19	5,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,76</b>

**2.6.7. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,66500000	16,77	11,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,66500000	20,77	13,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,96</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	12,42	13,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,62</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10450000	16,77	1,75
12313	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10450000	20,77	2,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,92</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,86	1,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,82</b>



### 2.6.9. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11400000	16,77	1,91
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11400000	20,77	2,37
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,28</b>
MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,74	2,79
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,79</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>7,07</b>

### 0. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12350000	16,77	2,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12350000	20,77	2,57
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,64</b>
MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,10	3,16
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,16</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>7,80</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000	16,77	4,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000	20,77	5,92
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>10,70</b>
MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,03	9,03
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>9,03</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>19,73</b>

### 2.6.12. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000	16,77	4,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000	20,77	5,92
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>10,70</b>
MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,03	9,03
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>9,03</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>19,73</b>

**2.6.13. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76000000	16,77	12,75
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76000000	20,77	15,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>28,54</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11374	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,97	27,97
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,90	2,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>30,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>59,41</b>

**2.6.14. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,42500000	16,77	23,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,42500000	20,77	29,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>53,50</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	50,90	50,90
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	34,24	34,24
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	38,11	38,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>123,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>174,75</b>

**2.6.15. COMP-02-PAC - - POSTE COLONIAL EM ALUMINIO FUNDIDO TAM. 3,94 COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRILICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS E INSTALAÇÃO (UN)**

<b>VALOR:</b>	<b>3.990,00</b>
---------------	-----------------

**2.6.16. COMP-02-PAC - POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO QUADRUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINARIAS SEM LAMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	9,00000000	28,79	259,11
00003706	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	SINAPI	UN	4,00000000	70,98	283,92
00014164	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPL. ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	SINAPI	UN	1,00000000	1.950,00	1.950,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2.493,03</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	14,08	19,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,59300000	17,82	81,85
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,11100000	170,90	18,97
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>120,73</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A GIARAL DE GRAÇA E MUCAMBU, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTÁDIO MUNICIPAL.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBU, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTÁDIO MUNICIPAL.
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE PAULUA - CEARÁ

DATA: 17/01/2022

BOI: 26,95%

FORTE	VERSÃO	PERCENTUAL	VALOR	BOI
SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	40,87%	47,70%	00/0021
SEINFRA	221/06 COM DESONERAÇÃO	40,87%	47,70%	00/0021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		18,26%	21,50%	



VALOR:	2.613,76
--------	----------

### 2.6.17. COMP-03-PAC - LÂMPADA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 200 W (UN)

VALOR:	457,31
--------	--------

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,74	0,00
0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHF)	SEINFRA	H	1,00000000	25,09	25,09
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>25,09</b>	

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	5,70000000	15,55	88,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>88,64</b>	

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,53	184,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>184,97</b>	

SERVIÇO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	7,19	6,23
C3263	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83680000	77,48	64,77
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>71,06</b>	

VALOR:	369,89
--------	--------

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

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07600000	16,77	1,27
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07600000	20,77	1,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,85</b>	

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,55	0,19
0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,03	10,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,57</b>	

VALOR:	13,42
--------	-------

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

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06650000	16,77	1,12
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06650000	20,77	1,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,50</b>	

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,55	0,19
0163	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,87	9,05



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A QUADRA DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTÁDIO MUNICIPAL
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTÁDIO MUNICIPAL
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CEARÁ

DATA: 17/01/2022				
BOI: 26.839				
FORTE	VERSÃO	HOJA	MES	REF
SEINFRA	077-1-COM DESONERACAO	81.94%	47.7%	05/2021
SEINFRA	2021/M COM DESONERACAO	80.90%	46.0%	02/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0.00%	0.00%	

TOTAL MATERIAL:	9,24
VALOR:	11,74

### 2.7.4. C3522 - PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1ª. QUALIDADE 20cmX20cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28500000	20,77	5,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28500000	15,55	4,43
TOTAL MAO DE OBRA:						10,38

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	1,00000000	82,08	82,08
TOTAL MATERIAL:						82,08

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,08000000	43,28	3,48
TOTAL SERVICOS:						3,48

VALOR:	95,89
--------	-------

### 2.7.5. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,71250000	16,77	11,95
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,71250000	20,77	14,80
TOTAL MAO DE OBRA:						26,75

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	25,44	25,44
11731	PREGO 18X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	13,34	4,00
TOTAL MATERIAL:						29,44

VALOR:	56,19
--------	-------

### 2.7.6. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28500000	16,77	4,78
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,38000000	20,77	7,89
TOTAL MAO DE OBRA:						12,67

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,33	0,82
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,52	0,52
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	24,64	6,65
TOTAL MATERIAL:						7,99

VALOR:	20,66
--------	-------

### 2.8.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4.230  
 COMPLEMENTAR DE LICITAÇÃO Nº 001/2021

	<b>OBRA:</b> SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL	DATA : 17/01/2022	BDI : 28,93%
		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	027 1 COM DESONERACÃO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL	SINAPI	202108 COM DESONERACÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CEARÁ		

0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	879,80	879,80
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>879,80</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>879,80</b>

### 2.8.2. 98516 - PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF\_05/2018 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038841	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= 1,50" CM	SINAPI	UN	1,00000000	122,84	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>122,84</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91835	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 9500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,22520000	29,11	
91834	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 9500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,29990000	149,68	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08050000	17,13	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36200000	14,05	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>180,97</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>283,37</b>

### 2.8.3. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,18112000	18,95	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,95</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	33,18	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>33,18</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>36,23</b>

### 2.8.4. C3461 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,42500000	20,77	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,42500000	15,55	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>36,32</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10574	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	209,95	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>209,95</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO FMVBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	369,45	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	128,09	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>497,54</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>276,83</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO A A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBU, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL.	<b>DATA:</b> 17/01/2022	BH: 26.92% 731 HORA: 47.78% 47.78% 002021 VALOR: 47.78% 47.78% 002021 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0.00% 0.00% 0.00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO A A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBU, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL.	<b>SEINFRA</b>	527.1 COM DEBONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE PACUÍÁ - CEARÁ	<b>BRM1</b>	302V08 COM DEBONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,19000000	18,95	3,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01767000	15,55	0,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,87</b>

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	6,10	2,01
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	101,78	5,70
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,40	0,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,91</b>

**VALOR: 11,78**

### 2.9.1. COMP-01-PAC - SERVIÇO DE PINTURA EM GRAFITE EM PAREDE, COM DESENHOS PRÓPRIOS COLORIDOS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,47500000	16,77	7,97
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,14000000	20,77	23,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,85</b>

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5328	CORANTE LIQUIDO PARA TINTA PVA, BIGNAGA 50ML	PRÓPRIA	UN	1,60000000	6,18	9,89
COTAÇ	TINTA EM SPRAY, PRÓPRIA PARA GRAFITE, SPRAY COM 400ML	PRÓPRIA	UN	1,20000000	24,91	29,53
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	23,36	5,84
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,17	0,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>46,67</b>

**VALOR: 77,32**

### 2.9.2. C1234 - EMULSÃO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS EM RESINA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,14250000	16,77	2,39
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,77	19,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,12</b>

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11818	RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,18000000	27,06	4,87
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,25000000	12,85	3,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,03</b>

**VALOR: 30,15**

### 2.9.3. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,47500000	20,77	9,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38000000	15,55	5,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,78</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CEARÁ

DATA: 17/01/2022

BDI: 25,00%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	05/2021	07/2021
SEINFRA	007 1 COM DESONERAÇÃO	43,85%	47,75%		
SIAPFI	202108 COM DESONERAÇÃO	43,85%			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		100%	11,90%		



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	23,38	5,84
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,06000000	5,17	0,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,03</b>

### 2.10.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,42500000	20,77	29,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,74800000	15,55	27,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>56,78</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	64,13	2,65
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,05	6,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,53	3,28
I2091	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,65	30,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>42,98</b>
<b>VALOR:</b>						<b>99,76</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09500000	20,77	1,97
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14250000	15,55	2,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,19</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,13	0,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,53	1,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,87</b>

### 2.10.3. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57000000	20,77	11,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57000000	15,55	8,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,70</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	419,16	10,48
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>10,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,18</b>

### 2.10.4. C4441 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
733  
C. 13

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL	DATA: 17/01/2022	C.B.F.: 06.594.733
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICIPIO DE PACUJÁ - CEARÁ	SEINFRA	007.1 COM DESONERACAO
		SEINFRA	202/008 COM DESONERACAO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			10,00% 42,70% 06/2021
			10,00% 15,11% 07/2021
			10,00% 0,00% C. 13

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,14000000	20,77	23,68
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,14000000	15,55	17,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,41</b>

<b>MATERIAL</b>		<b>PONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	61,33	67,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>67,46</b>

<b>SERVICO</b>		<b>PONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	712,11	14,24
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>14,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>123,11</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>PONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33250000	16,77	5,58
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38000000	20,77	7,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,47</b>

<b>MATERIAL</b>		<b>PONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,33	0,82
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,52	0,13
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,31	1,36
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,36	3,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,75</b>

### 2.10.6. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>PONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17100000	15,77	2,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,77	3,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,82</b>

<b>MATERIAL</b>		<b>PONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	16,29	7,82
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,52	0,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,16</b>

### 2.10.7. C1612 - LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>PONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,47500000	20,77	9,67
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,71000000	15,55	26,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>36,26</b>

<b>MATERIAL</b>		<b>PONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
-----------------	--	--------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A QUADRA DE: UBAÇA E MUCAMBU, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL	<b>DATA:</b> 17/01/2022																									
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBU, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>VALOR</th> <th>UNID</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESOBRATAÇÃO</td> <td>53,89%</td> <td>47,79%</td> <td>0,00001</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>202106 COM DESOBRATAÇÃO</td> <td>53,89%</td> <td>47,79%</td> <td>0,00001</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>9,00%</td> <td>R(1,000%)</td> <td>0</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	VALOR	UNID	SEINFRA	027.1 COM DESOBRATAÇÃO	53,89%	47,79%	0,00001	SEINFRA	202106 COM DESOBRATAÇÃO	53,89%	47,79%	0,00001	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:							9,00%	R(1,000%)	0
FORTE	VERSÃO	HORA	VALOR	UNID																							
SEINFRA	027.1 COM DESOBRATAÇÃO	53,89%	47,79%	0,00001																							
SEINFRA	202106 COM DESOBRATAÇÃO	53,89%	47,79%	0,00001																							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:																											
		9,00%	R(1,000%)	0																							
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CEARÁ																										

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	70,98	5,68
11854	SEIXO ROLADO	SEINFRA	M3	0,21000000	78,21	16,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>58,86</b>

**2.10.8. COTAÇÃO - PAC-01 - LETRAS TAM. 1,5m COM ESTRUTURA EM CHAPA FERROCOM PINTURA AUTOMOTIVA CONFORME LAYOUT APRESENTADO, BASE EM CONCRETO PARA FIXAÇÃO LETRAS COM ILUMINAÇÃO INTERNA EM LEDS DINÂMICOS E FRENTE EM ACRÍLICO COLORIDO COM INSTALAÇÃO NO MUNICÍPIO (UND)**

**VALOR: 36.812,50**

### 2.11.1. C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0982	BETONEIRA ELÉTRICA 590L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	21,19	0,64
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,64</b>	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14250000	16,77	2,30
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14250000	20,77	2,96
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,04000000	20,77	63,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,94000000	15,55	76,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>148,31</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,55	0,38
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	70,98	5,68
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	64,13	5,45
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,03	19,69
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	72,38	2,17
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,53	23,85
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,76	9,41
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	70,21	0,70
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,47	2,46
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,65	16,25
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,55	9,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>96,94</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>241,89</b>	

### 2.11.2. C3108 - REVESTIMENTO VEGETAL DE TALUDES (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15200000	15,55	2,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,36</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2,36</b>	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL	DATA: 17/01/2022	BDI: 25,93%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICIPIO DE PACUJÁ - CEARÁ	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAF	202100 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07125000	15,55	1,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,11</b>

### 3.1.1. C2785 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08781351	15,55	1,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,05</b>

### 3.2.1. C3273 - CONCRETO P/MBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10598	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,74	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,09	25,09
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>25,09</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,70000000	15,55	88,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>88,64</b>

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	345,00000000	0,53	184,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>184,97</b>

SERVIÇO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	7,19	6,23
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	77,48	64,77
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>71,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>389,69</b>

### 3.2.2. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,85000000	20,77	59,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,50000000	15,55	147,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>206,92</b>

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,81830000	70,98	43,89
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,03	162,54
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	72,38	44,51
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,53	195,31
11600	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	70,21	18,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>464,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>671,64</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRACA E MUCAMBU, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTÁDIO MUNICIPAL	<b>DATA:</b> 17/01/2022	<b>BDI:</b> 25,0%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRACA E MUCAMBU, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTÁDIO MUNICIPAL	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CEARÁ	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	202106 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



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

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07600000	16,77	1,27
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07600000	20,77	1,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,86</b>

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,55	0,19
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,09	10,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,42</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06650000	16,77	1,12
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06650000	20,77	1,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,50</b>

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,55	0,19
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,87	9,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,74</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,26250000	16,77	21,51
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,26250000	20,77	26,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>48,15</b>

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	28,81	12,39
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	6,98	0,70
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	11,98	23,96
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,11	3,28
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,50	6,89
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,51	15,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>62,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>110,59</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33250000	20,77	6,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33250000	15,55	5,17



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A QUADRA DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTÁDIO MUNICIPAL.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTÁDIO MUNICIPAL.
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CEARÁ

DATA: 17/01/2022

FORTE	VERSÃO	HORA	MEZ	REF
SEINFRA	027 - COM DEGENERAÇÃO	83,85%	07,70%	08,00%
SEINFRA	2021/06 COM DEGENERAÇÃO	83,85%	07,70%	08,00%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

TOTAL MAO DE OBRA: 12,08

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,87	5,82
18267 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	41,16	41,16
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,98	15,57
11728 PREGO-18X27 (2-1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,11	0,30
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,50	4,37
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,51	6,18
TOTAL MATERIAL:					73,49

SERVIÇO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	375,18	11,26
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	216,84	6,51
TOTAL SERVIÇO:					17,77

VALOR: 193,34

### 3.3.1. C0061 - ALVENARIA DE TIJOLO REFRAATÁRIO 1/2 VEZ C/ARGAMASSA 1:4+100 Kg CIMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,52000000	20,77	31,57
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,52000000	15,55	23,64
TOTAL MAO DE OBRA:					55,21

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12499 TIJOLO REFRAATARIO	SEINFRA	UN	84,00000000	2,37	199,08
TOTAL MATERIAL:					199,08

SERVIÇO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0192 ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02500000	466,81	11,75
TOTAL SERVIÇO:					11,75

VALOR: 266,04

### 3.3.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,19	15,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,13

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	11,68500000	16,77	195,96
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,56000000	20,77	94,71
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,12500000	20,77	147,99
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,90000000	20,77	39,46
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	11,40000000	15,55	177,27
TOTAL MAO DE OBRA:					655,39

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.16 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,55	11,46

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>	DATA: 17/01/2022	BOI: 10.00%
OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A QUADRA DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL	SEINFRA	VERBAO
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL	SEINFRA	VERBAO
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE PACUJÁ - CEARÁ	SEINFRA	VERBAO



ID	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0.62350000	64,13	39,99
10157	AÇO CA-25	KG	60,00000000	9,03	541,80
10280	BRITA	M3	0.87800000	72,38	63,55
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	0,53	173,63
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0.60000000	11,98	7,19
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00000000	13,11	26,22
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	9,51	47,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>911,38</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.581,91</b>

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,95000000	15,77	15,93
10486	CARPINTEIRO	H	0,95000000	20,77	19,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>35,66</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000000	5,44	19,04
10519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 8 CM ( 5" x 2 1/2")	M	1,33000000	17,22	22,90
11724	PREGO	KG	0,12000000	14,78	1,77
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000000	1,28	4,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>48,19</b>
<b>VALOR:</b>					<b>83,85</b>

### 3.4.2. C2429 - TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,23500000	20,77	25,65
12543	SERVENTE	H	1,23500000	15,55	19,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>44,85</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	UN	30,00000000	1,54	46,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>46,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>91,05</b>

### 3.4.3. C0989 - CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,48400000	16,77	8,28
12070	TELHADISTA	H	0,48400000	20,77	10,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,54</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00250000	70,98	0,18
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,32400000	1,05	0,34
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400000	0,53	0,17



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL	DATA: 17/01/2022	RDI: 24,23%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICIPIO DE PAOLINA - CEARÁ	SEINFRA	007 - 1 COM DESEMBOLAMENTO
		SEINFRA	202106 COM DESEMBOLAMENTO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

6.239

3305

12043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,54	4,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,31
<b>VALOR:</b>						23,85

### 3.4.4. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,47500000	16,77	7,97
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,77	3,19
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,47500000	20,77	9,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						21,03

MATERIAL		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	23,74	1,42
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,37	3,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,79
<b>VALOR:</b>						25,82

### 3.5.1. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,56250000	16,77	59,74
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,56250000	20,77	73,99
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,33000000	20,77	27,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,33000000	15,55	20,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						162,03

MATERIAL		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	64,13	0,68
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	156,07	156,07
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,05	1,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,53	0,91
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,44	70,32
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,88	49,88
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	41,40	41,40
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 60MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	265,72	265,72
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	14,76	3,69
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,31	7,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						690,42
<b>VALOR:</b>						782,45

### 3.5.2. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,56250000	16,77	59,74
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,56250000	20,77	73,99



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A LIMAL DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL.	DATA: 17/01/2022	RE: 65,03% <b>710</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	0271 COM DESENERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CEARÁ	SEINFRA	202108 COM DESENERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,33000000	20,77	27,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,33000000	15,55	20,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>182,03</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	64,13	0,68
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	156,07	156,07
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,05	1,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,53	0,91
I1090	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,44	70,32
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,66	49,66
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	41,40	41,40
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	200,24	200,24
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	14,76	3,69
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,31	7,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>534,94</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>716,97</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,95000000	20,77	19,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04500000	15,55	16,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>36,98</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	64,13	0,83
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	1,05	1,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	0,53	2,43
I1703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	268,39	268,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>272,66</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>308,64</b>	

### 3.5.4. C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,37500000	20,77	49,33
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	15,55	14,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>64,10</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	64,13	0,62
I0438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	209,48	209,48
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	1,05	0,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	0,53	1,42

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTÁDIO MUNICIPAL.	DATA: 17/01/2022	BDP 75.934 12/2/22
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTÁDIO MUNICIPAL.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PROPRAS



TOTAL MATERIAL:	212,29
VALOR:	276,39

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08500000	20,77	1,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14250000	15,55	2,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,19</b>

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,13	0,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,53	1,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,87</b>

### 3.6.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57000000	20,77	11,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	15,55	11,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,66</b>

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	64,13	1,56
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,53	5,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,37</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,33000000	20,77	27,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,33000000	15,55	20,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>48,30</b>

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15495	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	32,47	35,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>36,72</b>

SERVICO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	712,11	14,24
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>14,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>98,28</b>

### 3.6.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,77	3,05



Faint, illegible text, possibly a title or header section.

Faint, illegible text, possibly a main body section.

Faint, illegible text, possibly a main body section.

Faint, illegible text, possibly a footer or concluding section.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A GRUPO DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL	<b>DATA:</b> 17/01/2022	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICIPIO DE PACUJÁ - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	027.108 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

4242  
 2022  
 11/07/22  
 16%  
 33034

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19000000	15,55	2,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,90</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,41	0,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,48</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23750000	20,77	4,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29450000	15,55	4,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,51</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	54,13	0,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,53	1,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,52</b>

### 3.6.6. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,66500000	20,77	13,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66500000	15,55	10,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,15</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	354,50	7,09
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>7,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,24</b>

### 3.7.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,90000000	20,77	39,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,70000000	15,55	88,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>128,18</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	369,45	369,45
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>369,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>497,64</b>

### 3.7.2. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23750000	20,77	4,93



Section 1

Section 2

Section 3

Section 4

Section 5

Section 6

Section 7

Section 8

Section 9

Section 10

Section 11

Section 12

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5.753  
SAC PERMANENTE DE PREÇOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A GIUMUE DE GRACA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL	DATA: 17/01/2022	BO: 99,99%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRACA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICIPIO DE PACUJA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO
		SEINFRA	2021.08 COM DESONERACAO
			COMPOSIÇÕES PRONIAS
			HORA: 15,55
			MED: 15,55
			REP: 8,12

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52250000	15,55	8,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,68</b>

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	64,13	2,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,78000000	0,53	4,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,98</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,63</b>

### 3.7.3. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,14000000	20,77	23,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,14000000	15,55	17,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,41</b>

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,27	45,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>45,40</b>

SERVICO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	712,11	14,24
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>14,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>101,05</b>

### 3.7.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19000000	20,77	3,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19000000	15,55	2,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,90</b>

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,18900000	3,41	0,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,48</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,77	3,19
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,32	3,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,05</b>

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	42,80	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,27	0,11
11303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,55	2,55
11886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	37,26	0,15



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PERMANENTE DE  
5.745  
BOMBA  
100%  
HORA  
R\$ 11,77  
R\$ 0,00

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRACA E MUCAMBU, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL	DATA: 17/01/2022	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRACA E MUCAMBU, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE FACULÁ - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DENOMERAÇÃO
		SEINFRA	2021/01 COM DENOMERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL MATERIAL:	2,82
VALOR:	9,97

### 3.8.2. C1562 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17100000	16,77	2,87
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17100000	20,32	3,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,34</b>

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	42,90	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,27	0,08
11306	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,67	4,67
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	37,26	0,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,35</b>

### 3.8.3. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57950000	16,77	9,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57950000	20,32	11,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,50</b>

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,27	0,32
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	65,37	65,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>66,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>87,19</b>

### 3.8.4. C0953 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17100000	16,77	2,87
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17100000	20,32	3,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,34</b>

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00000000	42,90	0,20
10864	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,56	0,56
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00240000	37,26	0,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,25</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18050000	16,77	3,03



THE STATE OF TEXAS,  
COUNTY OF \_\_\_\_\_

Know all men by these presents, that \_\_\_\_\_ of the County of \_\_\_\_\_ State of Texas, for and in consideration of the sum of \_\_\_\_\_ Dollars, to \_\_\_\_\_ in hand paid by \_\_\_\_\_ the receipt of which is hereby acknowledged, have granted, sold and conveyed, and by these presents do grant, sell and convey unto the said \_\_\_\_\_ of the County of \_\_\_\_\_ State of Texas, all that certain \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRACA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL	DATA: 17/01/2022	BDI: 24,97% COTA: 76,03%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AD A CIDADE DE GRACA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICIPIO DE PACUJÁ - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESCOVERAÇÃO
		SEINFRA	202108 COM DESCOVERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18050000	20,32	3,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,79</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00900000	42,90	0,39
11888	SEINFRA	L	0,00360000	37,26	0,13
11972	SEINFRA	UN	1,00000000	0,95	0,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,47</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,17</b>

### 3.8.6. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38000000	16,77	6,37
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38000000	20,32	7,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,09</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00060000	42,90	0,03
11888	SEINFRA	L	0,00030000	37,26	0,01
12200	SEINFRA	M	1,60000000	2,84	4,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,58</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,67</b>

### 3.8.7. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66500000	15,55	10,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,34</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16226	SEINFRA	UN	1,00000000	269,33	269,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>269,33</b>
<b>VALOR:</b>					<b>279,67</b>

### 3.8.8. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47500000	16,77	7,97
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23750000	20,32	4,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,80</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	1,00000000	0,27	0,27
12133	SEINFRA	UN	1,00000000	13,40	13,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,67</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,47</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A GIURUIE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTÁDIO MUNICIPAL
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A GIURUIE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTÁDIO MUNICIPAL
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CEARÁ

DATA: 17/01/2022

FORTE	VERSÃO
SEINFRA	007.1 COM DESCONTAÇÃO
SINAPI	202108 COM DESCONTAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

BDI: 4,93%

IPI: 1,21%

ICMS: 12,00%

IPTU: 0,00%

IRRF: 0,00%

IPI: 0,00%

ICMS: 12,00%

IPTU: 0,00%

IRRF: 0,00%

### 3.9.1. C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43700000	16,77	7,33
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43700000	20,32	8,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,21</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	42,90	2,15
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	15,46	15,46
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	37,26	2,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,59</b>

**VALOR: 36,80**

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43700000	16,77	7,33
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43700000	20,32	8,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,21</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	42,90	2,47
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,45	11,45
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	37,26	3,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,31</b>

**VALOR: 33,52**

### 3. C1583 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm(4"X3") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43700000	16,77	7,33
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43700000	20,32	8,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,21</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,06700000	42,90	2,87
11320	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	16,50	16,50
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,10600000	37,26	3,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,32</b>

**VALOR: 39,53**

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22800000	16,77	3,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22800000	20,32	4,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,45</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5.757  
 COPIA PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº 003/2022

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CEARÁ DE GRAÇA E MUCAMBU, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBU, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CEARÁ

DATA: 17/01/2022

BOI: 26.93%

FUNTE	VERSÃO	NBR	MES	REF
SEINFRA	07.1 COM DESONERAÇÃO	15.30%	42	06/2021
SNAP	2021/08 COM DESONERAÇÃO	13.80%	06/2021	08/2021
	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	0.00%	0.00%	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	42,90	0,21
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	37,28	0,28
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,71	3,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,88</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28500000	16,77	4,78
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28500000	20,32	5,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,57</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	42,90	0,32
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	37,28	0,41
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,32	6,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,68</b>

### 3.9.6. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45600000	16,77	7,65
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45600000	20,32	9,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,92</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	42,90	0,73
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	37,28	0,97
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,12	9,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,91</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,83</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49400000	16,77	8,28
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49400000	20,32	10,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,32</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	42,90	1,07
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	37,28	1,49
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,30	10,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,28</b>



Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page. The text is arranged in several paragraphs and includes some faint markings and symbols.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
 Nº 25/2022  
 758  
 44  
 11/01/2022  
 (1)

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTÁDIO MUNICIPAL	DATA: 17/01/2022	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTÁDIO MUNICIPAL	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE PACUARA - CEARÁ	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	202198 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

### 3.9.8. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47500000	16,77	7,97
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47500000	20,32	9,65
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>17,62</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,50	28,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>28,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>46,12</b>

### 3.9.9. C4378 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47500000	16,77	7,97
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47500000	20,32	9,65
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>17,62</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	51,75	51,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>51,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>69,37</b>

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26800000	16,77	4,46
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26800000	20,32	5,41
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>9,87</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	42,90	0,64
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,77	1,77
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	37,26	0,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,10</b>

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26500000	16,77	4,78
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26500000	20,32	5,79
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>10,57</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	42,90	1,29
18235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,20	2,20

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE PAOJUA - CEARA

DATA : 17/01/2022

ED: 42759

FORTE	VERSÃO
SEINFRA	027 1 COM DESONERACAO
SEINFRA	202100 COM DESONERACAO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COM	RES	IMP
0,00%	47,78%	05/2021
0,00%	47,78%	05/2021
0,00%	47,78%	05/2021

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	37,28	1,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,81</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26600000	16,77	4,46
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28500000	20,32	5,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,87</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	42,90	0,43
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,32	1,32
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	37,28	0,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,18</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26500000	16,77	4,78
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28500000	20,32	5,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,57</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	42,90	1,20
11240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,73	0,73
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	37,28	1,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,53</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,10</b>

### 3.9.14. C4389 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34200000	16,77	5,74
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34200000	20,32	6,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,69</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	42,90	1,46
11241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,23	5,23
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	37,28	1,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,32</b>

### 3.9.15. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL.	<b>DATA:</b> 17/01/2022	<b>BDI:</b> 76,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL.	<b>FORTE</b>	<b>VERBAO</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICIPIO DE PACUJÁ - CEARÁ	SEINFRA	HORA
		SEINFRA	DIAS
		SEINFRA	DIAS
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39600000	16,77	6,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39600000	20,32	8,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,80</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	42,90	1,80
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,81	5,81
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	37,26	2,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,96</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>24,76</b>	

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42750000	16,77	7,17
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42750000	20,32	8,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,86</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	42,90	2,15
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,85	5,85
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	37,26	2,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,98</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>26,84</b>	

### 3.9.17. C2360 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÊIS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27560000	16,77	4,62
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27560000	20,32	5,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,22</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,33	3,99
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	39,26	1,18
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,00	5,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,17</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>20,39</b>	

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,95000000	16,77	15,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,95000000	20,77	19,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>35,66</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	46,92	46,92



1950-1951

1950-1951

1950-1951

1950-1951

1950-1951

1950-1951

1950-1951

1950-1951

1950-1951

1950-1951

1950-1951

1950-1951

1950-1951

1950-1951

1950-1951

1950-1951

1950-1951

1950-1951

1950-1951

1950-1951

1950-1951

1950-1951

1950-1951

1950-1951

1950-1951

1950-1951

1950-1951

1950-1951

1950-1951

1950-1951

1950-1951

1950-1951

1950-1951

1950-1951

1950-1951

1950-1951

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A QUADRA DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL	DATA: 17/01/2022	IBOC: 70,92% 6,75% 1,33%																
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL	<b>FONTES:</b>	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>021 COM DESGASTO</td> <td>23,80%</td> <td>41</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>2021/08 COM DESGASTO</td> <td>45,80%</td> <td>31</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>30,40%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	VERSÃO	HORA	MES	REF.	021 COM DESGASTO	23,80%	41	06/2021	2021/08 COM DESGASTO	45,80%	31	07/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	30,40%	0,00%	
VERSÃO	HORA	MES	REF.																
021 COM DESGASTO	23,80%	41	06/2021																
2021/08 COM DESGASTO	45,80%	31	07/2022																
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	30,40%	0,00%																	
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CEARÁ																		

TOTAL MATERIAL:	48,92
VALOR:	82,58

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

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,14000000	16,77	19,12
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,14000000	20,77	23,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>42,88</b>

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,77	30,77
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,27	30,27
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,02	25,02
11747 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	35,03	35,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>121,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>163,89</b>

### 3.10.3. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000	16,77	4,78
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000	20,77	5,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,70</b>

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,33	3,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,66</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,36</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10450000	16,77	1,75
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10450000	20,77	2,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,92</b>

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,86	1,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,90</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,82</b>

### 3.10.5. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19950000	16,77	3,35
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19950000	20,77	4,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,49</b>



12/12/2023

12/12/2023

12/12/2023

12/12/2023

12/12/2023

12/12/2023

12/12/2023

12/12/2023

12/12/2023

12/12/2023

12/12/2023

12/12/2023

12/12/2023

12/12/2023

12/12/2023

12/12/2023

12/12/2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRACA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL.	DATA: 17/01/2002	C. BDI: 4,90% CHORRIL: 4,90% ALF:
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRACA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL.	<b>FONTES:</b>	
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICIPIO DE PACUJÁ - CEARÁ	SEINFRA	3271 COM DESONERACÃO 47,76% 47,76% 05/2021
		SMAP	202106 COM DESONERACÃO 47,76% 47,76% 05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 4,90%



MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,49</b>

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>37,54</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0960	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,03</b>
<b>VALOR:</b>					<b>46,57</b>

### 3.10.7. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>37,54</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10994	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,03</b>
<b>VALOR:</b>					<b>46,57</b>

### 3.10.8. C4630 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

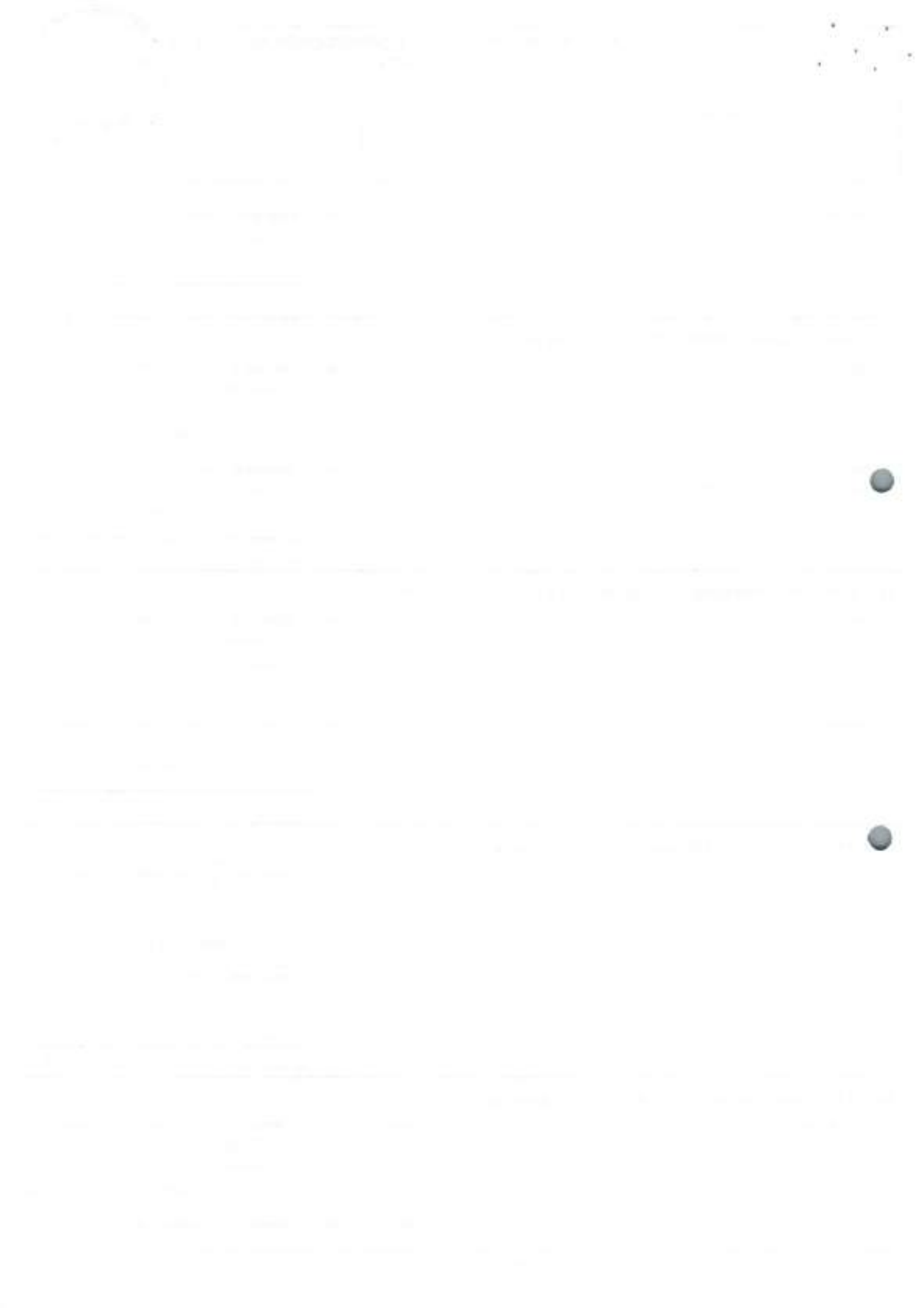
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,57000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57000000	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>37,54</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	109,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>109,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>146,74</b>

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


MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19950000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19950000	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>37,54</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRACA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL.	<b>DATA:</b> 17/01/2022	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRACA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL.	<b>SEINFRA</b>	021.1 COM DESIGNAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CEARÁ.	<b>SNAP</b>	202106 COM DESIGNAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,22	7,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,71</b>

### 3.10.10. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,04500000	16,77	17,52
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,04500000	20,77	21,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,22</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,18	48,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>48,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>87,40</b>

### 3.10.11. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,04500000	16,77	17,52
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,04500000	20,77	21,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,22</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	60,51	60,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>60,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>99,73</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,42500000	20,32	28,96
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,33000000	20,77	27,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,75500000	15,55	42,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>99,42</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m e E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	351,92	464,53
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	125,03	125,03
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,80000000	2,77	1,96
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,79	129,79
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,09	30,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>781,19</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN, TRAÇO 1:3.	SEINFRA	M3	0,00230000	483,29	1,11
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>881,63</b>



Faint, illegible text throughout the page, possibly bleed-through from the reverse side.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AD A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL.	DATA: 17/01/2022	#01-2930%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AD A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE PAULINA - CEARÁ	SEINFRA	021-1 COM DESONERAÇÃO
		SINAF	302106 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

675

PERMANENTE DE LICITAÇÕES

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q291	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,14000000	20,77	23,68
Q243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,90000000	15,55	29,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>53,23</b>

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	70,98	0,57
I7693	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	255,09	255,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,53	1,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>267,34</b>

**VALOR: 310,59**

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,81250000	16,77	43,81
Q320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,81250000	20,32	53,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>96,90</b>

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,82	16,82
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,27	0,23
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	92,06	92,06
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,13	14,26
I1884	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	122,55	122,55
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	73,48	73,48
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,24	14,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>333,82</b>

**VALOR: 430,52**

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,90000000	16,77	31,86
Q320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,90000000	20,32	38,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>70,47</b>

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	376,15	376,15
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	190,01	190,01
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,82	16,82
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,27	0,15
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,13	14,26
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,50	27,50



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBU, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL	DATA: 17/01/2022	Nº: 2022/000755 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBU, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL	FONTE: SEINFRA UNID: 027.1 COM DESIGNAÇÃO VALOR: 43,05% SIAFI: 202106 COM DESIGNAÇÃO VALOR: 47,70% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS VALOR: 9,25%	MES: 01 REF: 05/2021
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CEARÁ		

TOTAL MATERIAL:	833,89
VALOR:	704,36

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47500000	16,77	7,97
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47500000	20,32	9,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,62</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	46,39	46,39
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,27	0,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>46,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>66,09</b>

### 3.11.6. C2910 - PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,87685000	16,77	14,70
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,87685000	20,77	18,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>32,91</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	3,23000000	5,13	16,57
12410	PREGO 18X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07690000	13,11	1,01
12462	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	SEINFRA	M2	1,00000000	83,45	83,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>101,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>133,94</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,95000000	20,77	19,73
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23750000	20,77	4,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33250000	15,55	5,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,83</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	70,98	0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,53	0,08
11546	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	184,34	184,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>184,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>214,29</b>

### 3.12.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,76000000	16,77	12,76

Year	Month	Day	Time	Location	Activity	Remarks
1950	Jan	1	08:00	...	...	...
1950	Jan	2	08:00	...	...	...
1950	Jan	3	08:00	...	...	...
1950	Jan	4	08:00	...	...	...
1950	Jan	5	08:00	...	...	...
1950	Jan	6	08:00	...	...	...
1950	Jan	7	08:00	...	...	...
1950	Jan	8	08:00	...	...	...
1950	Jan	9	08:00	...	...	...
1950	Jan	10	08:00	...	...	...
1950	Jan	11	08:00	...	...	...
1950	Jan	12	08:00	...	...	...
1950	Jan	13	08:00	...	...	...
1950	Jan	14	08:00	...	...	...
1950	Jan	15	08:00	...	...	...
1950	Jan	16	08:00	...	...	...
1950	Jan	17	08:00	...	...	...
1950	Jan	18	08:00	...	...	...
1950	Jan	19	08:00	...	...	...
1950	Jan	20	08:00	...	...	...
1950	Jan	21	08:00	...	...	...
1950	Jan	22	08:00	...	...	...
1950	Jan	23	08:00	...	...	...
1950	Jan	24	08:00	...	...	...
1950	Jan	25	08:00	...	...	...
1950	Jan	26	08:00	...	...	...
1950	Jan	27	08:00	...	...	...
1950	Jan	28	08:00	...	...	...
1950	Jan	29	08:00	...	...	...
1950	Jan	30	08:00	...	...	...
1950	Jan	31	08:00	...	...	...
1950	Feb	1	08:00	...	...	...
1950	Feb	2	08:00	...	...	...
1950	Feb	3	08:00	...	...	...
1950	Feb	4	08:00	...	...	...
1950	Feb	5	08:00	...	...	...
1950	Feb	6	08:00	...	...	...
1950	Feb	7	08:00	...	...	...
1950	Feb	8	08:00	...	...	...
1950	Feb	9	08:00	...	...	...
1950	Feb	10	08:00	...	...	...
1950	Feb	11	08:00	...	...	...
1950	Feb	12	08:00	...	...	...
1950	Feb	13	08:00	...	...	...
1950	Feb	14	08:00	...	...	...
1950	Feb	15	08:00	...	...	...
1950	Feb	16	08:00	...	...	...
1950	Feb	17	08:00	...	...	...
1950	Feb	18	08:00	...	...	...
1950	Feb	19	08:00	...	...	...
1950	Feb	20	08:00	...	...	...
1950	Feb	21	08:00	...	...	...
1950	Feb	22	08:00	...	...	...
1950	Feb	23	08:00	...	...	...
1950	Feb	24	08:00	...	...	...
1950	Feb	25	08:00	...	...	...
1950	Feb	26	08:00	...	...	...
1950	Feb	27	08:00	...	...	...
1950	Feb	28	08:00	...	...	...
1950	Feb	29	08:00	...	...	...
1950	Feb	30	08:00	...	...	...
1950	Feb	31	08:00	...	...	...

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL	DATA: 17/01/2023	BQ: 4256
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	202106 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OPERANTE DE  
CONTAS

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,78000000	20,77	15,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>28,64</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AQUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,33	0,49
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,74	3,80
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,61	0,48
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,45	2,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,88</b>

### 3.12.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33250000	16,77	5,58
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38000000	20,77	7,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,47</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AQUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,33	0,65
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	23,74	3,80
11189	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR PY MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,05	1,57
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,52	0,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,70</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33250000	16,77	5,58
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38000000	20,77	7,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,47</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,52	0,13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,48	1,38
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,19	3,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,41</b>

### 4.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23750000	15,55	3,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,69</b>

### 4.2.1. C2785 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A QUADRA DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL	DATA: 17/01/2022	4757 80% 20% 5% 10% 10% 10% 10% 10% 10% 10% 10% 10%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL	<b>FONTES:</b>	VERSÃO SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 302106 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE PAULUA - CEARÁ		

MAO DE OBRA		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05781351	15,55	1,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,05</b>

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	19,74	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,09	25,09
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>25,09</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,70000000	15,55	88,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>88,64</b>

MATERIAL		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,53	184,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>184,97</b>

SERVIÇO		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,88890000	7,19	6,23
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83800000	77,48	64,77
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>71,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>348,68</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06850000	16,77	1,12
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06850000	20,77	1,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,50</b>

MATERIAL		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,55	0,19
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,87	9,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,74</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,07500000	20,77	167,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,74000000	15,55	135,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>303,63</b>

MATERIAL		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	70,98	14,91
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,05	32,50

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C. PERM. Nº 001/2022  
 FL. 4.758  
 LICITAÇÃO Nº 001/2022

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRACA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL	DATA: 17/01/2022	BDI: 26,93%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRACA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICIPIO DE PACUJÁ - CEARÁ	SEINFRA	001 COM DESONERACAO
		SIAPF	202106 COM DESONERACAO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			0,00%

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,53	16,40
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,55	152,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>216,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>820,19</b>

### 4.4.2. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30400000	20,77	6,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38000000	15,55	5,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,22</b>

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00960000	64,13	0,63
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,49	19,37
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	1,05	1,54
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,53	0,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>32,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,54</b>

### 4.5.1. C3129 - AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10598	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00080226	82,64	0,07
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00618554	268,41	1,78
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	72,04	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	227,43	1,71
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>3,56</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01428571	15,55	0,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,78</b>

### 4.6.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000	15,77	4,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000	20,77	5,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,70</b>

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,33	3,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,36</b>

### 4.6.2. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	-----	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL	DATA: 17/01/2022	BOI: 28.35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICIPIO DE PACUJÁ - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	303.098 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,14000000	16,77	19,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,14000000	20,77	23,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>42,80</b>

MATERIAL	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	23,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>23,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>65,90</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10450000	1,75
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10450000	2,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,92</b>

MATERIAL	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,00000000	1,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,90</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,82</b>

### 4.6.4. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000	4,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000	5,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,70</b>

MATERIAL	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,03</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,73</b>

### 4.6.5. C5031 - PROJETO (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 8M, ALTURA LIVRE 6,60M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,37000000	73,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,56500000	53,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>126,56</b>

MATERIAL	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	29,92
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	8,00000000	3,75
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	33,16
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	8,00000000	3,33
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/230V	SEINFRA	UN	2,00000000	39,30
11738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	70,44
18474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	SEINFRA	UN	2,00000000	65,26

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A GRUPO DE UBAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRACA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE PACUJÁ - CEARÁ

DATA: 17/01/2022

FONTE	VERSÃO	PREÇO	VALOR
SEINFRA	517.1 COM DESONERAÇÃO	0,85%	47,76%
SIHAFI	202109 COM DESONERAÇÃO	0,85%	47,76%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
 R\$ 7.600,00  
 Rubrica

TOTAL MATERIAL: 498,84

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	SEINFRA	UN	1.00000000	843,25
TOTAL SERVIÇO:					843,25
VALOR:					1.459,45

### 5.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23750000	3,69
TOTAL MAO DE OBRA:					3,69
VALOR:					3,69

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12350000	2,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12350000	1,92
TOTAL MAO DE OBRA:					4,49

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,39
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	0,48
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	0,18
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00600000	0,25
TOTAL MATERIAL:					1,30
VALOR:					5,79

### 5.1.3. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	0,07
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,07

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00380000	0,06
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00190000	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00190000	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:					0,17
VALOR:					0,24

### 5.2.1. C2785 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,32500000	51,70





TOTAL MAO DE OBRA:	51,70
VALOR:	51,70

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,07500000	20,77	167,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,74000000	15,55	135,91
TOTAL MAO DE OBRA:						303,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	70,98	14,91
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,05	32,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,53	16,40
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,65	152,75
TOTAL MATERIAL:						216,56
VALOR:						520,19

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,74	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,09	25,09
TOTAL EQUIPAMENTO:						25,09

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,70000000	15,55	88,64
TOTAL MAO DE OBRA:						88,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,53	184,97
TOTAL MATERIAL:						184,97

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	7,19	6,23
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	77,48	64,77
TOTAL SERVIÇO:						71,00
VALOR:						369,69

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07600000	18,77	1,27
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07600000	20,77	1,58
TOTAL MAO DE OBRA:						2,85

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,55	0,19
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,03	10,38



[Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page. The text is too light to transcribe accurately.]



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AD A CIDADE DE GRACA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL	DATA: 17/01/2022	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">                 OBRA: 2022/01/02                  MES: 01                  REF: 01/2022             </div>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AD A CIDADE DE GRACA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICIPIO DE PACUJÁ - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	2021.08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL MATERIAL:	10,87
VALOR:	13,42

### 5.5.1. C1328 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 40m (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,64350000	16,77	27,56
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,90000000	20,77	39,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>67,02</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10624	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	12,40000000	7,02	87,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>87,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>154,07</b>

### 5.5.2. 00040424 - CHAPA DE AÇO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E =4,75 MM (37,29 KG/M2) (KG)

VALOR:	11,88
--------	-------

### 5.6.1. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,06650000	16,77	1,12
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,12350000	20,77	2,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,69</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	18,33	0,54
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	23,74	4,18
11348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	+ 0,27500000	1,61	0,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,85</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06781351	15,55	1,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,05</b>





MEMORANDUM

TO : SAC, NEW YORK  
FROM : SAC, NEW YORK  
SUBJECT: [Illegible]

[Illegible text block]

[Illegible text block]

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A LIDAL: DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL	DATA: 17/01/2022	(BPI: 4765)
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL	<b>FONTE:</b>	<b>VERBA:</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CEARÁ	SEBRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DEBONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS
			HORA: 17,70% 09/2021
			RES: 17,70% 09/2021
			REP: 09/2021

### 95324 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	SINAPI	H	0,00967500	15,33	0,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,15</b>

### 88256 - AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,42	2,42
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,90	0,90
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,52	0,52
00043485	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>5,29</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	SINAPI	H	0,05000000	15,33	14,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,56</b>

SERVICO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,00</b>

### 14 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO. AF\_07/2016 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00006400	23.824,78	1,52
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,52</b>

### 95115 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF\_07/2016 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00000760	23.824,76	0,18
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,18</b>

### 95361 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	H	0,00560500	11,58	0,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,06</b>



AMERICAN UNIVERSITY  
LIBRARY

AMERICAN UNIVERSITY

AMERICAN UNIVERSITY LIBRARY

AMERICAN UNIVERSITY LIBRARY

AMERICAN UNIVERSITY

AMERICAN UNIVERSITY

AMERICAN UNIVERSITY LIBRARY

AMERICAN UNIVERSITY LIBRARY

AMERICAN UNIVERSITY LIBRARY

AMERICAN UNIVERSITY LIBRARY

AMERICAN UNIVERSITY LIBRARY

AMERICAN UNIVERSITY LIBRARY

AMERICAN UNIVERSITY LIBRARY

AMERICAN UNIVERSITY LIBRARY

AMERICAN UNIVERSITY LIBRARY

AMERICAN UNIVERSITY LIBRARY

AMERICAN UNIVERSITY LIBRARY

AMERICAN UNIVERSITY LIBRARY

AMERICAN UNIVERSITY LIBRARY

AMERICAN UNIVERSITY LIBRARY

AMERICAN UNIVERSITY LIBRARY

AMERICAN UNIVERSITY LIBRARY

AMERICAN UNIVERSITY LIBRARY

AMERICAN UNIVERSITY LIBRARY

AMERICAN UNIVERSITY LIBRARY

AMERICAN UNIVERSITY LIBRARY

AMERICAN UNIVERSITY LIBRARY

AMERICAN UNIVERSITY LIBRARY

AMERICAN UNIVERSITY LIBRARY

AMERICAN UNIVERSITY LIBRARY

AMERICAN UNIVERSITY LIBRARY

AMERICAN UNIVERSITY LIBRARY

AMERICAN UNIVERSITY LIBRARY

AMERICAN UNIVERSITY LIBRARY

AMERICAN UNIVERSITY LIBRARY



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
4.764

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRACA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL	DATA:	17/01/2022	CDI:	26,00%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRACA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	RELA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE PACUJA - CEARA	SENTRA	027.1 COM DESENERAÇÃO	03/2022	01/2022	02/2022
		SINAPI	2021.08 COM DESENERAÇÃO	01/2022	02/2022	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	0,00%

VALOR: 0,06

## 88298 - OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,42	2,42
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,52	0,52
00043484	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						4,48

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	H	0,96000000	11,58	11,00
TOTAL MAO DE OBRA:						11,00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95381	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL SERVICO:						0,06
VALOR:						15,51

## 5952 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF\_07/2016 (CHI)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	1,52	1,52
95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,51	15,51
TOTAL SERVICO:						17,21
VALOR:						17,21

## 53863 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF\_07/2016 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00008000	23.824,78	1,91
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,91
VALOR:						1,91

## 5795 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF\_07/2016 (CHP)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	1,52	1,52
95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
53863	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	1,91	1,91

County of \_\_\_\_\_

Know all men by these presents, that \_\_\_\_\_

do hereby certify that \_\_\_\_\_

is the true and correct copy of \_\_\_\_\_

as the same appears from the \_\_\_\_\_

records of this office, to wit: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AD A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTÁDIO MUNICIPAL	DATA: 17/01/2022	BDI: 25,03765
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AD A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTÁDIO MUNICIPAL	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE PAGUÁ - CEARÁ	SINAPI	201/08 COM DESENERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



58296	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,51	15,51
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>19,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,12</b>

### 95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01434500	9,19	0,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,13</b>

### 16 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,42	2,42
00043491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,96	0,96
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,52	0,52
00043467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,39	0,39
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>6,19</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,95000000	9,19	8,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,73</b>

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,95</b>

### 91279 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRÃO DE DIÂMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00006400	12.074,79	0,77
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	UN	0,00006400	427,12	0,03
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,80</b>

### 91280 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF\_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRÃO DE DIÂMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00000760	12.074,79	0,09
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,09</b>



