



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UBS (PASTOR WILSON BERNARDO DE BRITO) CONJUNTO HABITACIONAL	DATA : 30/11/2023	BDI : 29,25%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL 15 DE ABRIL, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	Composição:	PROPRIA
			HORA: 84,44% MES: 47,48% REF: 10/2023

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Pag. 9/40

Rubrica

I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	22,2000	5,5500
TOTAL Material:						6,1052

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,4600	7,3840
TOTAL Mão de Obra:						19,4640
VALOR:						25,57

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00500000	119,5800	0,0598
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,7100	0,1065
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	159,0700	159,0700
TOTAL Material:						159,2363

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	24,1600	6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	18,4600	6,4610
TOTAL Mão de Obra:						36,6610
VALOR:						195,90

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	25,1770	0,5035
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,5035

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	24,1600	19,3280
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	24,1600	16,9120
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,4600	20,3060
TOTAL Mão de Obra:						63,7940
VALOR:						136,66



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UBS (PASTOR WILSON BERNARDO DE BRITO) CONJUNTO HABITACIONAL	DATA : 30/11/2023	BDI : 29,25%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	FORTE	VERSÃO	MORA	MES	REF.
LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL 15 DE ABRIL, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,4%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	Composições	PRONTA	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pág. 94/1
A

11.3. C0384 BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA (M)

Rubrica

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0453 CALÇO PLASTICO	SEINFRA	UN	6,00000000	2,1100	12,6600
I1582 PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,7800	9,3600
I1621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,75000000	4,0300	7,0525
I1912 TABUA DE 1"X12" DE 1A.	SEINFRA	M2	0,50000000	89,3100	44,6550
TOTAL Material:					73,7275

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	19,1000	22,9200
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,1600	28,9920
TOTAL Mão de Obra:					51,9120
VALOR:					125,64

12.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	18,4600	12,9220
TOTAL Mão de Obra:					12,9220
VALOR:					12,92



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UBS (PASTOR WILSON BERNARDO DE BRITO) CONJUNTO HABITACIONAL	DATA : 30/11/2023	BDI : 29,25%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL 15 DE ABRIL, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	SEINFRA	02&.1 COM DESONERAÇÃO	24,41%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pag. 4/2
Rubrica

COM-0001 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (MÊS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,30000000	6.171,03	1.851,31
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,14000000	21.959,24	3.074,29
TOTAL Mão de Obra:					4.925,60	
VALOR:					4.925,60	

COM-0002 Kit Porta de Madeira Lisa 215x84cm com Batente de MDF Ultra 16cm Melamínico MGM Branco com dobradiças e fechadura (UNID)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	20,86	62,58
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	58,69	58,69
INS-79370691	Kit Porta de Madeira Lisa 215x84cm com Batente de MDF Ultra 16cm Melamínico MGM Branco	Composições	UN	1,00000000	666,06	666,06
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,34	2,72
TOTAL Material:					790,05	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	19,10	71,63
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	24,16	90,60
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	24,16	33,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	18,46	25,84
TOTAL Mão de Obra:					221,89	
VALOR:					1.011,94	

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DA UBS (PASTOR WILSON BERNARDO DE BRITO) CONJUNTO HABITACIONAL	DATA : 30/11/2023
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	BDI : 29,25%
LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL 15 DE ABRIL, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	SEINFRA 02&1 COM DESQUERIZAÇÃO 84,44% 7,48% 10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	Propria 0,00% 9,92%

30 DE ABRIL DE 2023

Pág. 943

A

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Mês 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.018,80	100,00 %			100,00 %
		3.018,80				3.018,80
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	19.099,02	34,00 %	33,00 %	33,00 %	100,00 %
		6.493,67	6.493,67	6.302,68	6.302,67	19.099,02
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	7.708,82	100,00 %			100,00 %
		7.708,82	7.708,82			7.708,82
4	FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURAS	6.949,49	100,00 %			100,00 %
		6.949,49	6.949,49			6.949,49
5	REVESTIMENTOS	21.769,27	50,00 %	50,00 %		100,00 %
		10.884,64	10.884,64	10.884,63		21.769,27
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.533,27		100,00 %		100,00 %
				14.533,27		14.533,27
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	4.690,38		100,00 %		100,00 %
				4.690,38		4.690,38
8	TELHADO E COBERTURA	29.290,82		100,00 %		100,00 %
				29.290,82		29.290,82
9	ESQUADRIAS E FECHAMENTOS	62.157,39		100,00 %		100,00 %
				62.157,39		62.157,39
10	PINTURAS	19.165,36			100,00 %	100,00 %
					19.165,36	19.165,36
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	7.611,03			100,00 %	100,00 %
					7.611,03	7.611,03
12	SERVIÇOS FINAIS	2.152,30			100,00 %	100,00 %
					2.152,30	2.152,30
		198.145,95	35.055,42	127.859,17	35.231,36	198.145,95
			35.055,42	162.914,59	198.145,95	198.145,95

A

Vell

A



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DA UBS (PASTOR WILSON BERNARDO DE BRITO) CONJUNTO HABITACIONAL	DATA : 30/11/2023		BDI : 29,25%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL 15 DE ABRIL, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
GRUPO A	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,25
R	Riscos	1,20
	TOTAL	6,45

GRUPO B	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,00
	TOTAL	7,80

I	Impostos	
C	COFINS	3,00
CP	ISS e PIS	3,65
CPRB	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 29,25%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - (C + CP + CPRB))} - 1$$

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pág. 9/14
A
Rubrica



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA UBS (PASTOR WILSON BERNARDO DE BRITO) CONJUNTO HABITACIONAL	DATA: 30/11/2023	BDI: 29,25%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	FORTE: SEINFRA	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL 15 DE ABRIL, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	HORA: 84,34%	MES: 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	REF.: 10/2023	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Pag. 9/45

JA

Rubrica

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

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

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

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

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

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]



GOVERNO MUNICIPAL DE
GRAÇA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pág. 046
A
Rubrica

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
REFORMA DA UBS (JOÃO PEDRO DE SOUSA) NA LOCALIDADE DE
EXTREMAS DE SANTA LUZIA

Graça-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
PRÉDIO DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA
AVENIDA JOSÉ CÂNDIDO DE CARVALHO, nº 483, CENTRO, GRAÇA-CE
62.365-000
(88) 3656.1255
WWW.GRAÇA.CE.GOV.BR



SUMÁRIO

1. APRESENTAÇÃO.....	2
2. CONSIDERAÇÕES GERAIS.....	2
3. OBJETO.....	2
4. PROJETO.....	2
5. NORMAS.....	2
6. ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA.....	2
7. MATERIAS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS.....	2
8. MEMORIAL DESCRITIVO DE SERVIÇOS.....	3
9. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO.....	12
10. PLANTA.....	13
11. ORÇAMENTO.....	14

Rubrica



1. APRESENTAÇÃO

A referida obra/reforma será executada na localidade de Extremas de Santa Luzia no Município de Graça/CE, na Unidade Básico de Saúde sede II.

2. CONSIDERAÇÕES GERAIS

A execução da obra proporcionará a melhoria da qualidade do atendimento aos moradores e melhores condições de trabalho aos profissionais de saúde.

3. OBJETO

O presente MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS têm como objetivo orientar o SERVIÇO DE REFORMA DA UBS (JOÃO PEDRO DE SOUSA) NA LOCALIDADE DE EXTREMAS DE SANTA LUZIA.

4. PROJETO

A execução da obra deverá obedecer integralmente e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.

5. NORMAS

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

6. ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A empreiteira obriga-se saber as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária a fim de imprimir andamento conveniente à obra.

A responsabilidade técnica da obra será de Profissional pertencente ao quadro de pessoal e devidamente Habilitado Registrado no Conselho Regional de Engenharia – CREA.

7. MATERIAS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão-de-obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegurem o bom andamento dos serviços.

A. P. Levy de M. Ximenes
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 334096

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
PRÉDIO DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA
AVENIDA JOSÉ CÂNDIDO DE CARVALHO, Nº 483, CENTRO, GRAÇA-CE
62.365-000
(88) 3656.1255

WWW.GRAÇA.CE.GOV.BR



8. MEMORIAL DESCRITIVO DE SERVIÇOS

PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER

Serviço executado pela empresa CONTRATANTE com o objetivo de fornecer as informações referentes à obra. A placa indicativa da obra deverá ser executada respeitando rigorosamente às referências cromáticas, as dimensões e os tipos de letras e logotipos do modelo apresentado pelo Órgão Público Contratante. A placa será tipo Banner, com dimensão 3,00X 2,00 m instalada em local visível a todos.

ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

A empreiteira obriga-se saber as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária a fim de imprimir andamento conveniente à obra.

A responsabilidade técnica da obra será de Profissional pertencente ao quadro de pessoal e devidamente Habilitado e Registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA.

Durante a execução de toda a obra, contará com o acompanhamento técnico de engenheiro civil pleno e um encarregado geral para o monitoramento das turmas de calceteiro e serventes.

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

O muro frontal será demolido até a altura de 0,65m para posterior instalação de Gradil em toda sua extensão. Vale lembrar que haverá duas entradas com 2,0m e 3,0m de largura.

DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

Todo o piso cerâmico será demolido e retirado para posterior instalação e um novo. É recomendado que seja tomado os devidos cuidados com os encontros dos pisos com a parede no momento da quebra para não danificar as peças cerâmicas das paredes.

DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA

Serão demolidas e retiradas as louças sanitárias dos banheiros da unidade básica para instalação de novas peças sanitárias.

RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES

Todas as portas e janelas serão demolidas e retiradas para a instalação de novas esquadrias de materiais diferentes.

Handwritten signatures and initials



CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM

Todo o entulho gerado nas demolições que não forem reaproveitados serão carregados e transportados para local devido.

RETIRADA DE GRADE DE FERRO

As grades de ferro dos muros serão retiradas junto com o muro para construção e instalação de gradis.

CONCRETO GROUT (ARGAMASSA AUTONIVELANTE), LANÇAMENTO E CURA

As trincas, fissuras e rachaduras das paredes e pilares serão preenchidas com concreto /argamassa de alta resistência inicial – GROUT.

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

Alvenaria de tijolo cerâmico para arremates e reparos de paredes demolidas, além da construção da casa do compressor atrás da sala/consultório odontológico com dimensões descritas em memorial de cálculo.

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


A argamassa de chapisco deverá ter consistência fluida e ser constituída de areia, predominantemente grossa, com dimensão máxima entre 2,4 e 6,3 mm O chapisco deverá apresentar espessura máxima de 5 mm, textura aberta com superfície irregular e descontínua, de forma a permitir a visualização de pequenas áreas da base. Quando a superfície for extremamente lisa, ou untada por produtos utilizados nas formas, é aconselhável apiloar, ou jatear areia antes chapiscar.

Recomendações: Molhar a superfície a chapiscar. A aplicação do chapisco deverá ser realizada através de aspersão vigorosa da argamassa de cimento e areia no traço 1:3, continuamente, sobre toda área da base que se pretende revestir. Deverá ser empregado o aditivo Bianco à água de amassamento na proporção 1:2.

EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4

A argamassa do emboço deverá ter consistência adequada ao uso, compatível ao processo de aplicação (manual ou mecânica). A base a receber o emboço deverá estar chapiscada. Caso aparente irregularidades superficial superior a 10 mm, como depressões, furos, eventuais excessos de argamassa, das juntas da alvenaria ou outras saliências, deverão ser reparados, antes de iniciar o revestimento. O procedimento de execução deverá obedecer a NBR 7200 – Revestimentos de paredes e tetos com argamassa – materiais, preparo, aplicação e manutenção.


A. P. Levy de M. Ximenes
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 334096


PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
PRÉDIO DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA
AVENIDA JOSÉ CÂNDIDO DE CARVALHO, Nº 483, CENTRO, GRAÇA-CE
62.365-000
(88) 3656.1255

WWW.GRAÇA.CE.GOV.BR



REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3

A argamassa do reboco deverá ter consistência adequada ao uso, compatível ao processo de aplicação (manual ou mecânica). A base a receber o emboço deverá estar chapiscada. Caso aparente irregularidades superficial superior a 10 mm, como depressões, furos, eventuais excessos de argamassa, das juntas da alvenaria ou outras saliências, deverão ser reparados, antes de iniciar o revestimento. O procedimento de execução deverá obedecer a NBR 7200 – Revestimentos de paredes e tetos com argamassa – materiais, preparo, aplicação e manutenção.

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO

O preparo manual, colocar a argamassa em caixa apropriada para argamassas e adicionar água aos poucos, misturando e amassando até obter uma argamassa sem grumos, pastosa e aderente. O emboço deve ser previamente umedecido com o auxílio de uma trincha ou brocha, sem saturá-lo, momentos antes da aplicação da argamassa colante. A argamassa é aplicada com pressão de baixo para cima sobre o substrato com auxílio do lado liso da desempenadeira metálica, em seguida, formar cordões com o lado dentado. O assentamento das placas cerâmicas só deve ocorrer após um período mínimo de cura da base de sete dias sobre emboço e de 14 dias sobre as demais bases.

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

O preparo manual, colocar a argamassa em caixa apropriada para argamassas e adicionar água aos poucos, misturando e amassando até obter uma argamassa sem grumos, pastosa e aderente. O emboço deve ser previamente umedecido com o auxílio de uma trincha ou brocha, sem saturá-lo, momentos antes da aplicação da argamassa colante. A argamassa é aplicada com pressão de baixo para cima sobre o substrato com auxílio do lado liso da desempenadeira metálica, em seguida, formar cordões com o lado dentado. O assentamento das placas cerâmicas só deve ocorrer após um período mínimo de cura da base de sete dias sobre emboço e de 14 dias sobre as demais bases.

PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA

A calçada de acesso dentro do prédio ter sua largura aumentada igualando sua dimensão com a largura da entrada principal em 2,00m. Os serviços deverão ser executados de acordo com as dimensões, recomendações e condições especificadas em memorial de cálculo e planta. A argamassa de assentamento deverá apresentar resistência e trabalhabilidade adequadas aos serviços. Após a execução deve-se cerca e sinalizar a área de concreto realizada para conservação e cura correta do concreto

A. P. Levy de M. Ximenes
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 334096

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
PRÉDIO DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA
AVENIDA JOSÉ CÂNDIDO DE CARVALHO, Nº 483, CENTRO, GRAÇA-CE
62.365-000
(88) 3656.1255

WWW.GRAÇA.CE.GOV.BR



A base para recebimento do concreto deverá estar plana e compactada. Sobre o terreno será colocada uma porcentagem adequada de água para o solo não absorver grande parte da água do concreto. Servirá como forma ripas de peroba 1x7cm.

PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA e COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - LASTRO DE PÓ DE PEDRA

Construção de piso intertravado de altura 4cm construído na frente da unidade nas calçadas e acessos.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Todas as instalações elétricas serão substituídas e reparadas para melhor e seguro uso. Quadro de distribuição, disjuntores eletrodutos, cabos interruptores, tomadas e luminárias serão substituídas e novos pontos de tomadas de todos os ambientes serão construídos a partir de novos eletrodutos, cabos e caixas estampadas.

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Nos banheiros que não tiverem caixa sifonada serão instaladas possibilitando escoamento de água no ambiente. Serão instalados sifões novos porta papeis, porta sabão, torneiras, bacias, chuveiros e duchas em todos os ambientes WC's. Caso haja pontos hidráulicos ou sanitários com problemas de eficiência, deverão ser reparados para perfeita eficácia.

DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA

Será feita a descupinização em todo o telhado com inseticida para a eliminação completa da praga.

RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)

A cobertura será reparada e executada com telhas tipo colonial em toda a área da cobertura, com arremate de cumeeira e dos beirais na massa de traço 1:6. O madeiramento será executado com madeira maçaranduba, ou similar, própria para o uso em cobertas e telhados. É ressaltado que ao fim do serviço todas as telhas e estruturas de madeira do telhado deverão estar em perfeito estado e livre de pragas.

CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm

Em torno de todo o telhado em seus fins de queda serão instaladas calhas de chapa galvanizada.

BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA

Junto das calhas serão instaladas nos fins queda do telhado beirais de madeira pintadas.



VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO

Todas as janelas da edificação serão substituídas por janelas de vidro para proporcionar maior iluminação e maior facilidade na limpeza.

CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

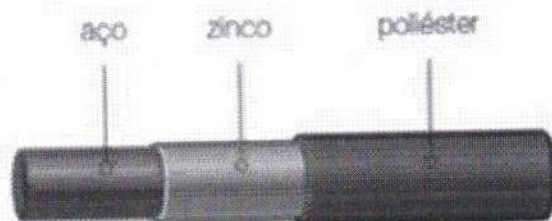
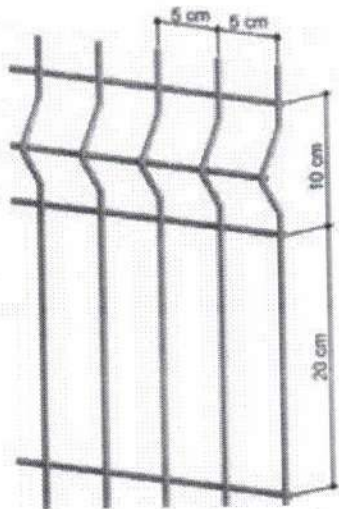
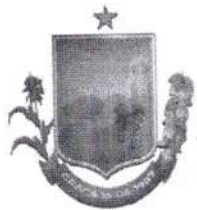
Os postes terão entre 2,00m e 2,08m, serão de 40x60 mm com espessura de 1,25 mm, espaçados a cada 2,50 metros, chumbados nas esperas da viga baldrame. Serão de aço galvanizado com pintura eletrostática e revestimento de poliéster. Com 05 fixadores por poste.

Para evitar o acúmulo de água dentro do tubo, deverá ser usado um "cap" plástico, conforme a Figura 8. Deverão ser instalados ao centro da viga de baldrame, totalizando 10cm de distância dos pilares da passarela, conforme indicado em projeto, permitindo o deslize do portão para dentro do cercamento.

A malha será 5x20 cm com fio horizontal e vertical de 4,30 mm. Em aço galvanizado com pintura eletrostática e revestimento de poliéster. A malha do gradil corresponde a 1,53 de altura por 2,50 de comprimento. Com 4 curvaturas "<" de 10 cm, ao longo da altura.

A cor dos gradis será branca e a gramatura do revestimento será:

- Painel: 150 micra;
- Poste: 120 micra.



PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Serão executados portões de acesso, nas dimensões de 2,00x2,23m e outro com 3,00x2,23, com estrutura semelhante ao restante do gradil. Os portões serão constituídos de uma folha, de correr, com abertura lateral. Cada portão será composto de um quadro em tubo de aço galvanizado, seção retangular 4x6cm (quatro por seis centímetros), travessa horizontal com o mesmo material e fechamento com gradil tipo NYLOFOR nas mesmas dimensões do gradil do cercamento.

Deverá ser incluso todo o sistema de funcionamento do portão, tais como, trilhos (superior e inferior), roldanas e demais peças necessárias ao funcionamento. O portão deverá ainda contar com dois pontos de inserção de cadeado, ou seja, orelhas metálicas soldadas na parte central das folhas, posicionadas a 0,70m (setenta centímetros) e 1,60m (um metro e sessenta centímetros) a partir do piso existente.

PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X2.90)m

A porta de acesso principal dentro da unidade básica será substituída por porta de vidro de 2 folhas espessura 10mm com molas.

KIT PORTA DE MADEIRA LISA 215X84CM COM BATENTE DE MDF ULTRA 16CM MELAMÍNICO MGM BRANCO

A. P. Levy de M. Ximenes
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 334096

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
PRÉDIO DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA
AVENIDA JOSÉ CÂNDIDO DE CARVALHO, Nº 483, CENTRO, GRAÇA-CE
62.365-000
(88) 3656.1255

WWW.GRAÇA.CE.GOV.BR



Todas as portas internas das salas serão substituídas por porta de madeira lisa BRANCA MDF com melamínico com fechaduras e ferragem prateados.

SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm

As soleiras junto ao piso cerâmico serão substituídas por peças em granito 15cm de largura.

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

Serão pintados os forros internos das unidades.

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

Execução de serviços de pintura em paredes externas, com tinta látex, a ser aplicado em superfície de alvenaria, conferindo-lhe um acabamento uniforme e colorido. A superfície deve estar plana, sem fendas e buracos, antes da aplicação da tinta. O substrato deve ser firme, limpo, seco, sem poeira, gordura, sabão e mofo. A pintura só deve ser aplicada sobre superfície nova de argamassa, no mínimo, 30 dias após sua execução; não se deve aplicar a tinta diretamente sobre a parede caiada, é necessário escovar a superfície e aplicar uma demão de fundo preparada para paredes. Para superfícies porosas, é recomendável aplicar um fundo selador, a fim de uniformizar a absorção do produto.

A cor deve ser definida no projeto. Deve-se manter o ambiente bem ventilado durante a aplicação e secagem da tinta. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI), principalmente da máscara e óculos protetores quando a aplicação for através da pulverização. Deve ser aplicada com rolo de lã de carneiro, pincel ou revólver sobre a superfície preparada. Cada demão da pintura deve ser aplicada somente após a secagem completa da demão anterior, com intervalo de tempo mínimo de 4 horas

EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA

Serão emassados os forros internos das unidades.

LETREIRO - LETRA EM PAREDES

Abaixo do gradil será desenhado o nome da unidade básica e outras palavras que a administração solicitar.

PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO

Será desenhado a baixo do gradil a logo da Prefeitura Municipal de Graça.

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO



Todas as grades de ferro terão suas pinturas restauradas com esmalte em duas demãos.

PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S

Serão instaladas peças de apoio para deficientes nos Wc's. Os banheiros adaptados são parte essencial da vida de idosos e deficientes físicos. Atrrelado a outras mudanças necessárias, eles ajudam a facilitar o processo higiênico da vida dessas pessoas. A ABNT criou uma norma chamada NBR 9050, que preza pela acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos. Todo o serviço deverá obedecer integralmente à NBR correspondente.

BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)

Nos banheiros de acesso ao público em geral serão instaladas peças de bacias sanitárias para cadeirantes com assento em substituição as antigas com defeitos.

GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO

Nos locais em que há grades de ferro enferrujadas, quebradas e deterioradas será feita a manutenção da estrutura antes da pintura.

CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO

Em torno de todo muro incluindo abaixo do gradil será instalado chapim de concreto com 20cm de largura.

GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO

Serão plantadas e/ou instaladas placas de grama esmeralda sobre solo fértil em toda zona frontal do terreno. No local sub a grama a ser instalada será posto uma camada de aterro de 20cm de altura para elevação do terreno.

BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA

Substituição de peças de madeira de bate-macas que estiverem quebradas ou em falta.

LIMPEZA GERAL

O serviço de limpeza deverá obedecer a alguns requisitos: Remover todo o entulho, detritos e equipamentos, ferramentas e demais objetos. Lavar com água e detergente as superfícies laváveis. Dar polimento com cera e polidores nos pisos, balcões, equipamentos, luminárias, lâmpadas, metais, ferragens e vidros.

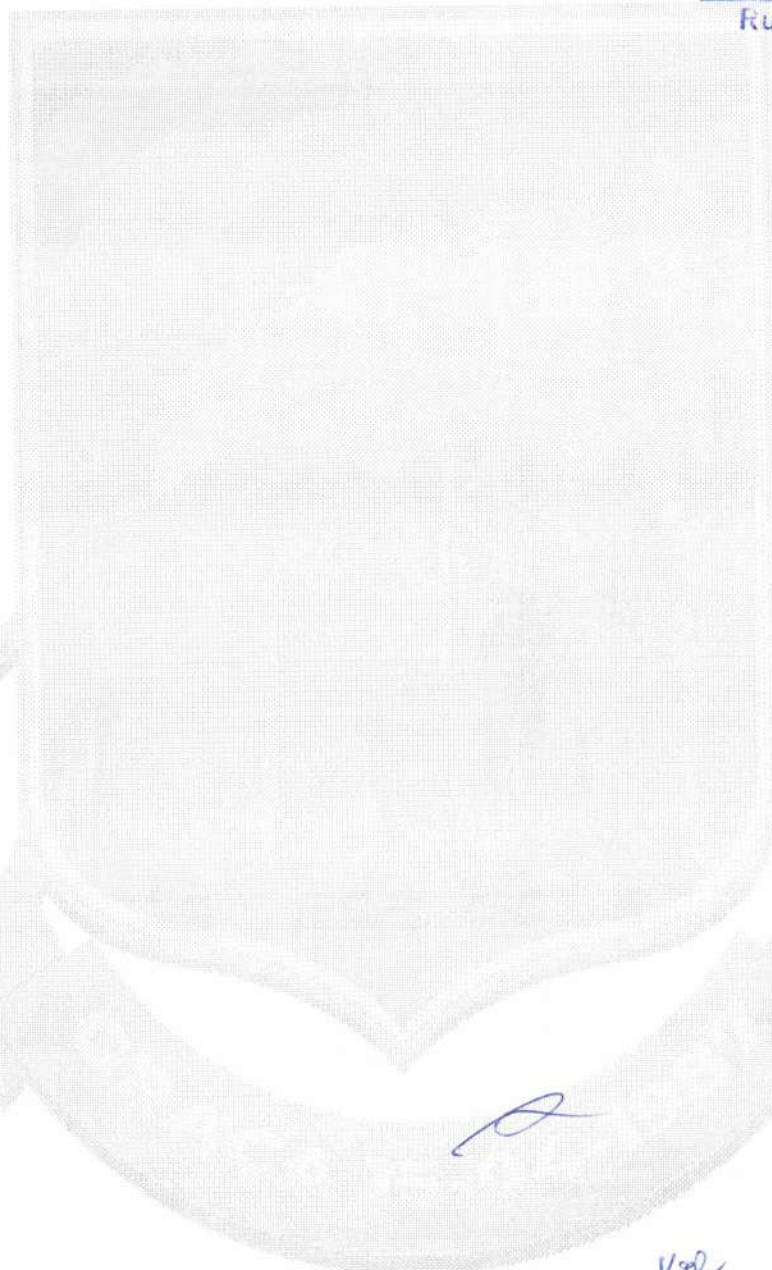
O serviço de limpeza geral será considerado concluído quando não houver mais sujeira e todas as superfícies estiverem polidas. Evitar danos nos vidros, móveis,



GOVERNO MUNICIPAL DE
GRAÇA

luminárias, equipamentos, revestimentos e pintura. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pág. 957
A
Rubrica



sp
A. P. Levy de M. Ximenes
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 334098

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
PRÉDIO DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA
AVENIDA JOSÉ CÂNDIDO DE CARVALHO, Nº 483, CENTRO, GRAÇA-CE
62.365-000
(88) 3656.1255
WWW.GRAÇA.CE.GOV.BR

A

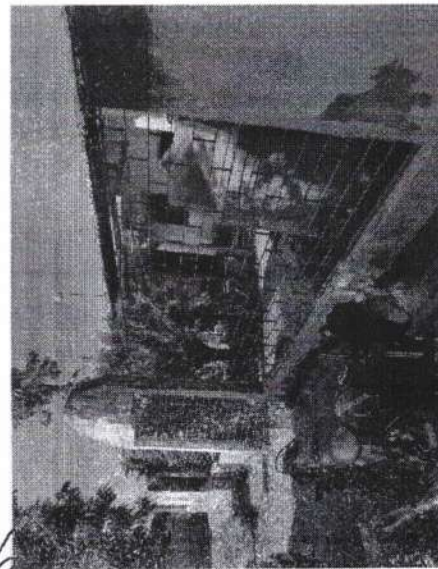
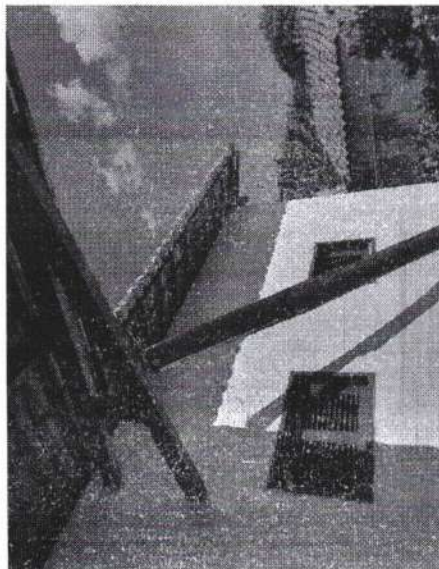
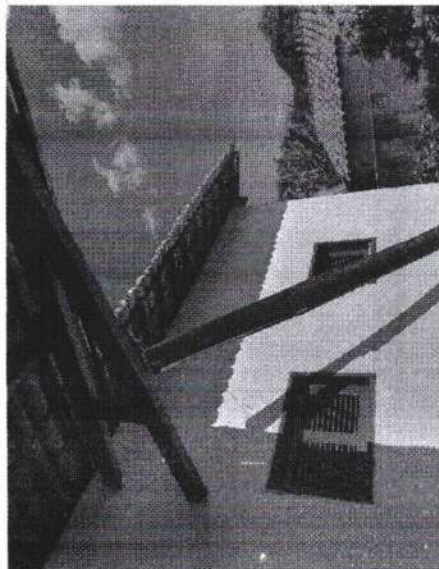


9. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

JA

JA

A

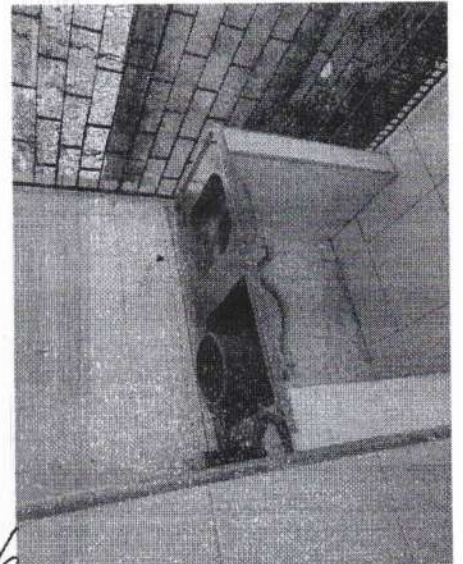
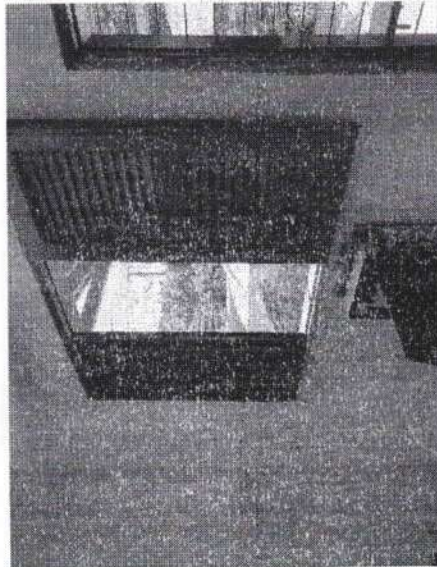
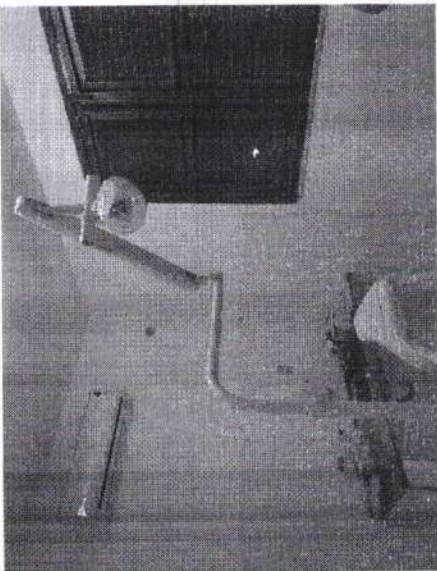
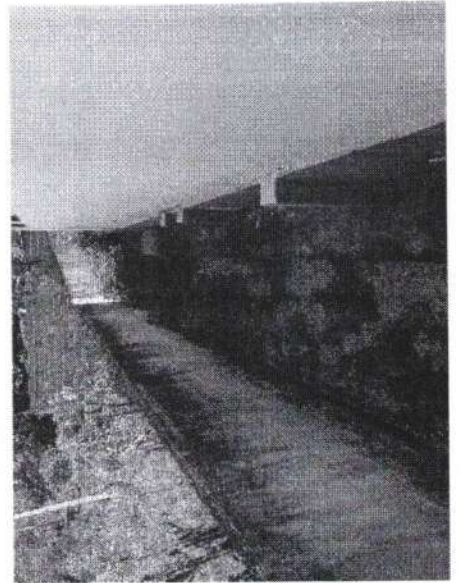
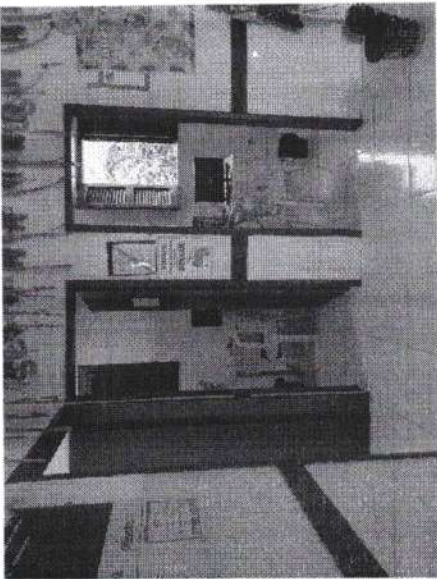
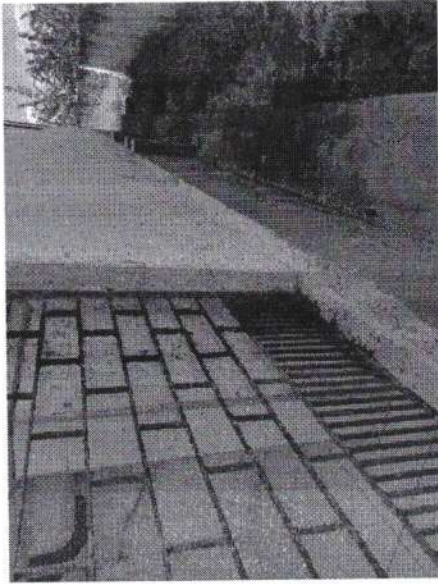
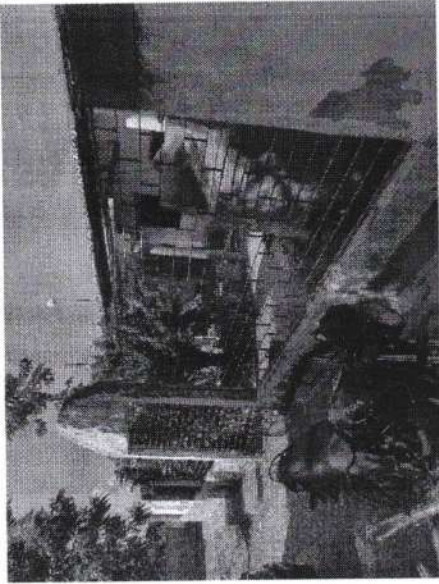


A. P. Levy de M. Ximenes
Engenheiro Civil
CREA/CIS Nº 334006

A

val

A



A. P. Levy de M. Ximenes
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 384096

A Kel



GOVERNO MUNICIPAL DE
GRAÇA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pág. 961
A
Rubrica

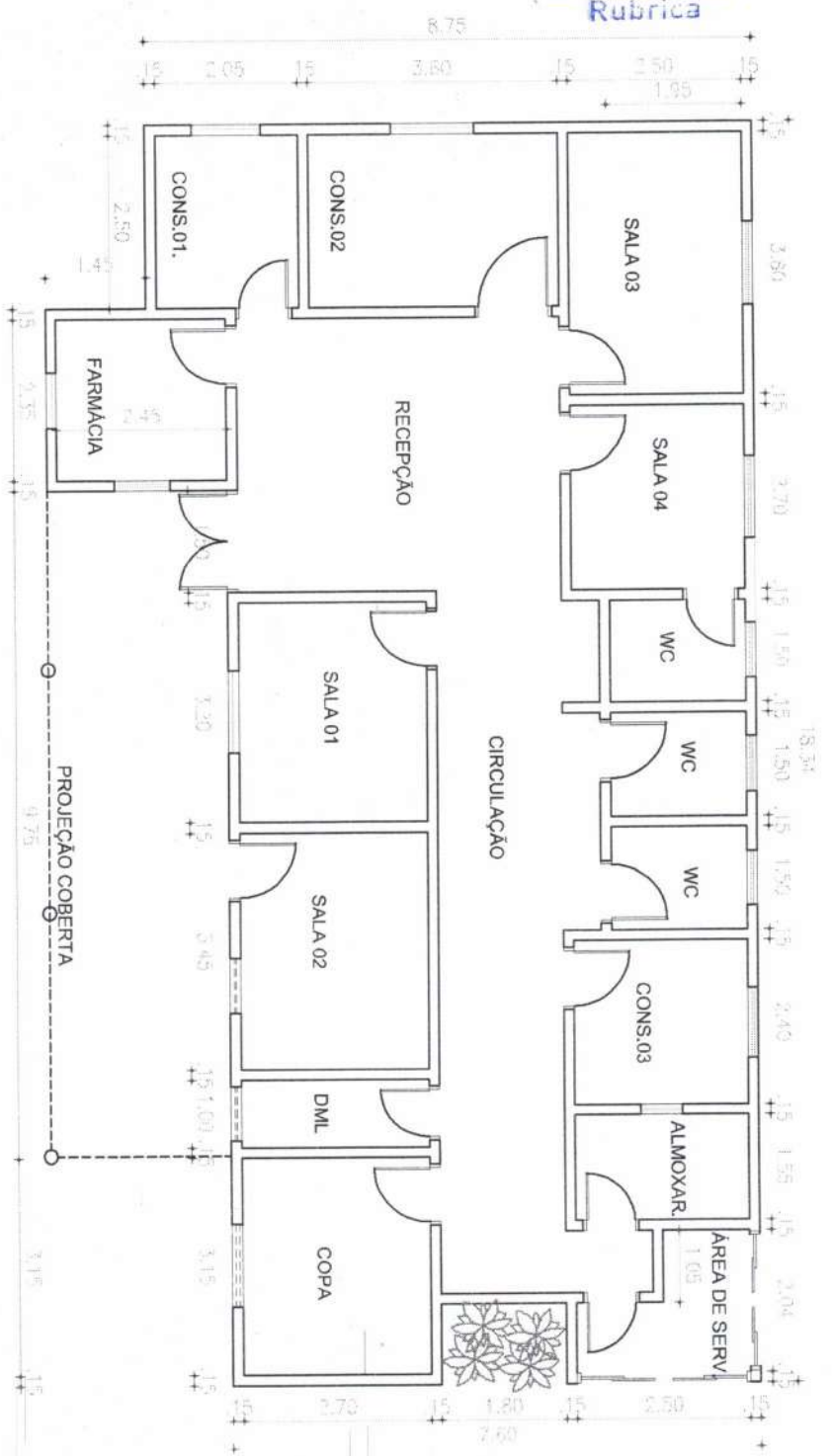
10. PLANTA

[Handwritten signature] *[Handwritten initials]*

A. P. Levy de M. Ximenes
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 334098

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
PRÉDIO DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA
AVENIDA JOSÉ CÂNDIDO DE CARVALHO, Nº 483, CENTRO, GRAÇA-CE
62.365-000
(88) 3656.1255
WWW.GRAÇA.CE.GOV.BR

[Handwritten signature]

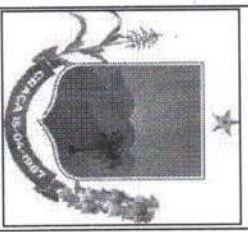


vel
A

PREFEITURA

RESP. TÉCNICO

A. P. Leves
 Engenheiro Civil
 CREM CE N° 334086



PROJETO _____ PROJETO ARQUITETÔNICO _____
 ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE GRAÇA, SEDE E INTERIOR, CEARÁ.

PROJETO **REFORMA DE UBS's DO MUNICÍPIO**

DATA _____ ÁREA DO TERRENO _____ ÁREA CONSTRUÍDA _____

ESCALA _____ INDICADA _____

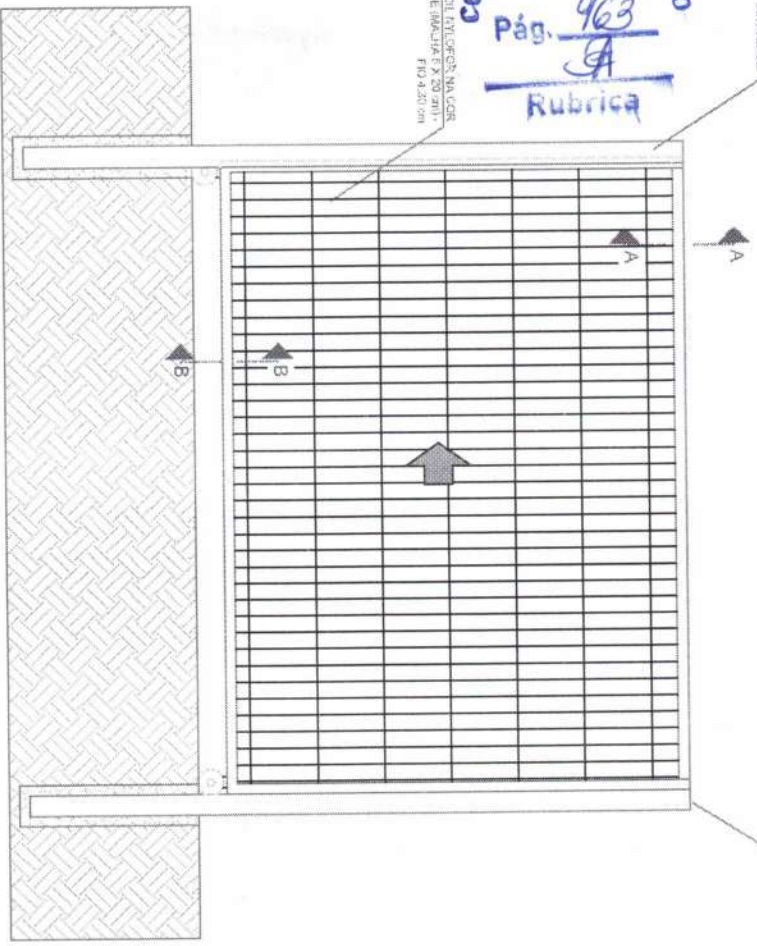
PRANCHA **01**
 01 de 04

1 - OS DIRETOS AUTÓGRAFOS DESSE PROJETO SÃO RESERVADOS POR SEU USO INEVITÁVEL E DESAUTORIZADO ESTA SUJEITO À PENALIZAÇÃO
 2 - QUANTAS COPIAS NECESSÁRIAS NESTE PROJETO DEVEM SAIR COMUNICADAS E AUTORIZADAS PELO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL

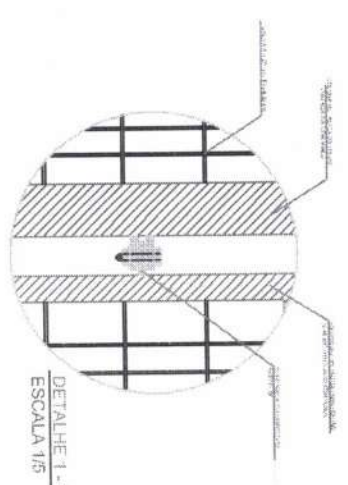
COLUNA METÁLICA 10 x 10 cm
PINTADA NA COR VERDE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pág. 963
A
Rubrica

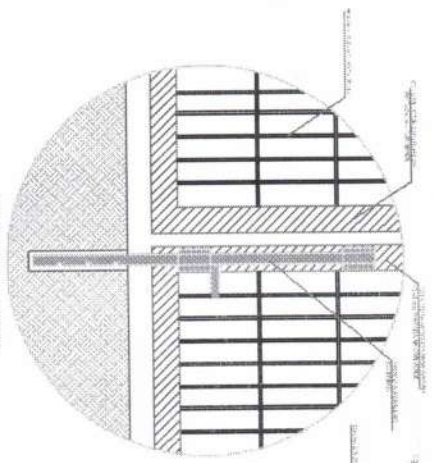
COLUNA METÁLICA 10 x 10 cm
PINTADA NA COR VERDE
TUBO 4 x 20 cm
TUBO 4 x 20 cm



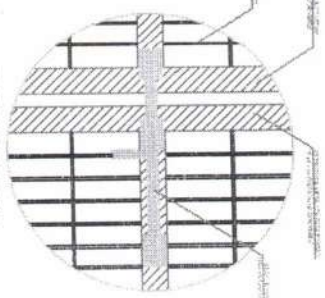
PARTE METÁLICA PARA PORTÃO 6 x 4 cm
PINTADA NA COR VERDE



DETALHE 1 - VISTA
ESCALA 1/5



DETALHE 3 - VISTA
ESCALA 1/5



DETALHE 2 - VISTA
ESCALA 1/5

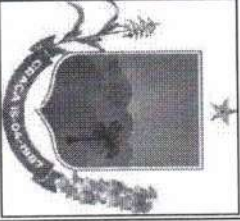
Handwritten signatures and initials: 'kel' and 'A'

DETALHE PORTÃO NYLOFOR

PREFEITURA

RESP. TÉCNICO

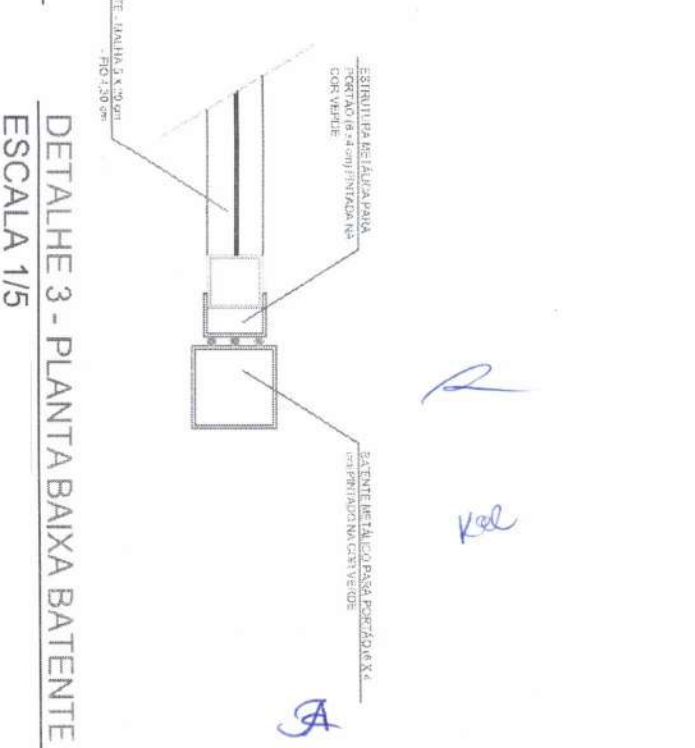
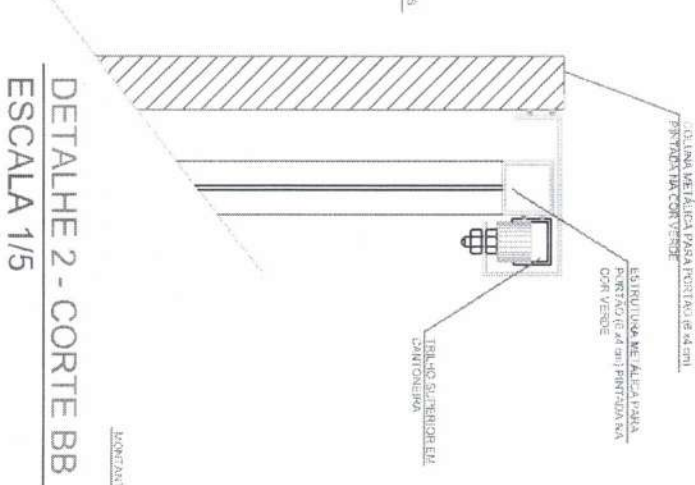
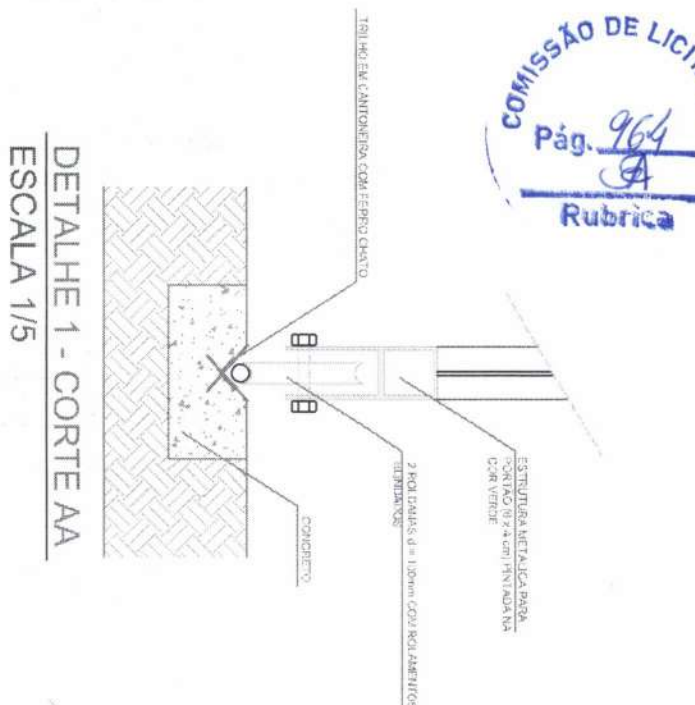
A. P. Levy de M. Ximenes
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 331096



PROJETO: PROJETO ARQUITETÔNICO
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE GRAÇA, SEDE E INTERIOR, CEARÁ.

PROJETO: **REFORMA DE UBS's DO MUNICÍPIO**
DATA: _____ ÁREA DO TERRENO: _____ ÁREA CONSTRUÍDA: _____
ESCALA INDICADA: **02**
PRANCHA 02 de 04

1 - OS DIREITOS AUTORAIS DESSE PROJETO SÃO RESERVADOS POR SEU USO INDEVIDO E DESAUTORIZADO ESTA SÉRIE A REPRODUÇÃO.
2 - QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVERÁ SER COMPROVADA E AUTORIZADA PELO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL.

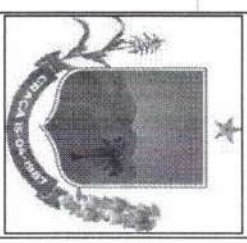


R
 K&L

SA

PREFEITURA
 RESP. TÉCNICO

A. P. Levy
 Eng. Arquiteto
 CREA CE. N. 38408/6

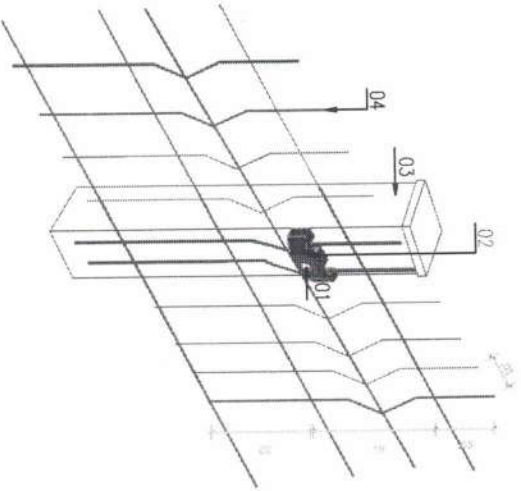


PROJETO
 PROJETO ARQUITETÔNICO
 ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE GRAÇA, SEDE E INTERIOR, CEARÁ.

PROJETO
REFORMA DE UBS's DO MUNICÍPIO
 DATA _____ ÁREA DO TERRENO _____ ÁREA CONSTRUIDA _____
 ESCALA INDICADA
 PRANCHA
03
 03 de 04

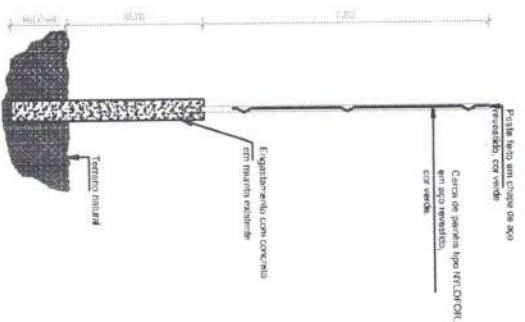
1 - OS DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETOS SÃO RESERVADOS POR SEU SEU INTEREZO E DESARROLHADO ESTA SUJEITO A PENALIZACAO
 2 - QUALQUER MODIFICACAO NESSE PROJETO DEVERA SER COMPROVADA E AUTORIZADA PELO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL.

DETALHE DA FIXAÇÃO



- 01 - Parafuso em aço inox com pino central M5x40 mm vedado com cap's plástico
- 02 - Fixador em poliamida
- 03 - Poste feito em chapa de aço em base de concreto
- 04 - Malha em aço revestido na cor verde

CORTE LATERAL



VISTA SUPERIOR

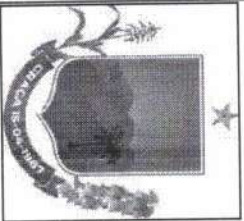


DETALHES NYLOFOR

PREFEITURA

RESP. TÉCNICO

A. P. Levy de M. Ximenes
 Engenheiro Civil
 CREA/CE N. 334286



PROJETO

PROJETO ARQUITETÔNICO

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE GRAÇA, SEDE E INTERIOR, CEARÁ.

PROJETO

REFORMA DE UBS's DO MUNICÍPIO

DATA

ÁREA DO TERRENO

ÁREA CONSTRUIDA

ESCALA
 INDICADA

PRANCHA

04

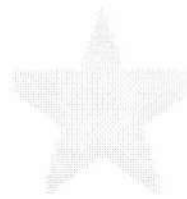
04 de 04

1 - OS DIREITOS AUTORAIS DESSE PROJETO SÃO RESERVADOS POR SEU USO INDEVIDO E DESAUTORIZADO ESTA SUJEITO A PENALIDADE.
 2 - QUANTAS MUDANÇAS NESTE PROJETO DEVEREM SER COMUNICADAS E AUTORIZADAS PELO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL.

Handwritten signatures and initials: 'Kee' and 'A'.



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pág. 966
A
Rubrica



11. ORÇAMENTO

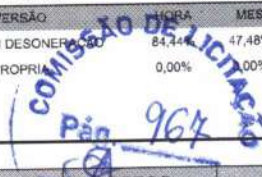
2
Ksel

A

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA DA UBS (JOÃO PEDRO DE SOUSA) NA LOCALIDADE DE EXTREMAS DE SANTA LUZIA	DATA: 30/11/2023	BDI: 29,25%															
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	COMPOSIÇÃO:	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERACAO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%	10/2023														
Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%														
LOCAL:	LOCALIDADE DE EXTREMAS DE SANTA LUZIA, MUNICIPIO DE GRAÇA/CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE																	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.993,04
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	498,84	2.993,04
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						19.099,02
2.1	COM-0001	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições Próprias	MÊS	3,00	6.366,34	19.099,02
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						7.656,93
3.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	5,40	80,95	437,13
3.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	128,88	37,78	4.869,09
3.3	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	3,00	26,63	79,89
3.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	45,44	21,58	980,60
3.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	14,80	36,67	542,72
3.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	14,80	41,58	615,38
3.7	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	12,00	11,01	132,12
4	FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURAS						613,35
4.1	C0834	CONCRETO GROUT (ARGAMASSA AUTONIVELANTE), LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,10	6.133,51	613,35
5	PAREDES E PAINÉIS						1.326,82
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	16,30	81,40	1.326,82
6	PISO E REVESTIMENTOS						48.736,65
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	32,60	9,59	312,63
6.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	32,60	66,85	2.179,31
6.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	120,00	139,90	16.788,00
6.4	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	3,10	117,99	365,77
6.5	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	128,88	133,28	17.177,13
6.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	84,50	65,80	5.560,10
6.7	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	30,00	76,35	2.290,50
6.8	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	248,88	12,99	3.232,95
6.9	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	5,70	145,66	830,26
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						15.486,12
7.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	406,25	406,25
7.2	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	7,00	31,10	217,70
7.3	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	40,80	40,80
7.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	18,00	23,27	418,86
7.5	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	13,00	35,31	459,03
7.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	22,00	22,62	497,64
7.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	714,00	8,93	6.376,02
7.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	189,00	11,32	2.139,48
7.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	19,00	22,64	430,16
7.10	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	39,00	36,84	1.436,76
7.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	30,09	60,18
7.12	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	10,00	6,54	65,40
7.13	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	22,00	111,52	2.453,44

[Handwritten signatures and initials]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA UBS (JOÃO PEDRO DE SOUSA) NA LOCALIDADE DE EXTREMAS DE SANTA LUZIA	DATA: 30/11/2023	BDI: 29,25%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	
LOCAL:	LOCALIDADE DE EXTREMAS DE SANTA LUZIA, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERATO 84,44% 148% 10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pág. 968

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.14	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	1,00	484,40	484,40
8 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							5.289,57
8.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	331,49	1.325,96
8.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=25mm(3/4")	SEINFRA	M	24,00	31,06	745,44
8.3	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	68,97	275,88
8.4	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	4,00	85,73	342,92
8.5	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	37,87	113,61
8.6	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	3,00	90,06	270,18
8.7	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	3,00	50,07	150,21
8.8	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	6,00	32,03	192,18
8.9	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	6,00	54,47	326,82
8.10	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	855,05	855,05
8.11	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	3,00	136,35	409,05
8.12	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	94,09	282,27
9 TELHADO E COBERTURA							30.458,76
9.1	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	174,63	16,87	2.946,01
9.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	174,63	66,10	11.543,04
9.3	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	69,85	140,13	9.788,08
9.4	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	42,00	84,30	3.540,60
9.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	57,00	41,22	2.349,54
9.6	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,95	149,48	291,49
10 ESQUADRIAS E FECHAMENTOS							59.647,50
10.1	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	16,56	376,82	6.240,14
10.2	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	21,70	390,05	8.464,09
10.3	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	11,15	815,45	9.092,27
10.4	C1952	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X2.90)mm	SEINFRA	CJ	1,00	7.321,55	7.321,55
10.5	COM-0002	Kit Porta de Madeira Lisa 215x84cm com Batente de MDF Ultra 16cm Melamínico MGM Branco	Composições Próprias	UNID	15,00	1.307,93	19.618,95
10.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	17,00	123,10	2.092,70
10.7	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	22,00	309,90	6.817,80
11 PINTURAS							27.503,08
11.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	318,36	27,23	8.668,94
11.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	330,87	29,53	9.770,59
11.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	318,36	16,56	5.278,41
11.4	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	30,00	21,35	640,50
11.5	C4714	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	SEINFRA	M2	1,00	114,30	114,30
11.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	24,00	57,41	1.377,84
11.7	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NCVACOR"	SEINFRA	M2	50,00	33,05	1.652,50
12 SERVIÇOS COMPLEMENTARES							18.649,76
12.1	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	2,00	253,20	506,40



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA UBS (JOÃO PEDRO DE SOUSA) NA LOCALIDADE DE EXTREMAS DE SANTA LUZIA	DATA : 30/11/2023	BDI : 29,25%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE EXTREMAS DE SANTA LUZIA, MUNICIPIO DE GRAÇA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONER. FISCAL	8,00%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pag. 969

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.561,81	3.123,62
12.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	3,36	309,90	1.041,26
12.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	19,68	176,63	3.476,08
12.5	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	22,00	27,91	614,02
12.6	C0384	BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA	SEINFRA	M	27,00	162,39	4.384,53
12.7	COMP-000X	ÁRVORE ORNAMENTAL NATIVA DA REGIÃO COM ALTURA DE CAULE 2,00M C/ AQUISIÇÃO E PLANTIO	Composições Próprias	UN	6,00	554,65	3.327,90
12.8	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	35,00	62,17	2.175,95
13	SERVIÇOS FINAIS						2.152,30
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	128,88	16,70	2.152,30
VALOR TOTAL:							239.612,90

Handwritten signature and initials

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
OBRA:	REFORMA DA UBS (JOÃO PEDRO DE SOUSA) NA LOCALIDADE DE EXTREMAS DE SANTA LUZIA	DATA : 30/11/2023		BDI : 29,25%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE EXTREMAS DE SANTA LUZIA, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	SEINFRA	02&1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

		C	L	QTD
ÁREA DE PLACA	C*L	3,00000000	2,00000000	6,00
				6,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pág. 970
Rubrica

2.1. COM-0001 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (MÊS)

		MESES	QTD
TEMPO DE CRONOGRAMA	MESES	3,00000000	3,00
			3,00

3.1. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

		C	H	L	QTD
MURO FRONTAL	C*H*L	24,00000000	1,50000000	0,15000000	5,40
					5,40

3.2. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

		A	QTD
CONS.01	A	5,18000000	5,18
CONS 02	A	9,00000000	9,00
CONS 03	A	9,50000000	9,50
CONS 04	A	6,75000000	6,75
WC - CONS	A	2,92000000	2,92
WC 01	A	2,92000000	2,92
WC 02	A	2,92000000	2,92
CONS 05	A	6,00000000	6,00
ALMOX	A	3,88000000	3,88
AREA DE SERV	A	3,90000000	3,90
COPA	A	8,50000000	8,50
DML	A	2,70000000	2,70
SALA 02	A	9,32000000	9,32
SALA 01	A	8,64000000	8,64
FARMACIA	A	5,75000000	5,75
RECEPÇÃO/CIRCULAÇÃO	A	41,00000000	41,00
			128,88

3.3. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

		UNID	QTD
LOUÇAS SANITÁRIAS QUEBRADAS E DEFEITUOSAS COM VAZAMENTOS	UNID	3,00000000	3,00
			3,00

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

		C	L	Q	QTD
PORTAS 01	C*L*Q	2,10000000	0,80000000	15,00000000	25,20
JANELAS 01	C*L*Q	1,20000000	1,10000000	8,00000000	10,56
JANELAS 02	C*L*Q	1,00000000	1,10000000	4,00000000	4,40
JANELAS 03	C*L*Q	0,80000000	0,60000000	4,00000000	1,92
PORTAS 02	C*L*Q	2,10000000	1,60000000	1,00000000	3,36
					45,44

3.5. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA UBS (JOÃO PEDRO DE SOUSA) NA LOCALIDADE DE EXTREMAS DE SANTA LUZIA	DATA: 30/11/2023	BDI: 29,25%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	LOCALIDADE DE EXTREMAS DE SANTA LUZIA, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	M3	QTD
MÉDIA DE ENTULHO NÃO REAPROVEITADO	M3	14,80000000
		14,80

3.6. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

	M3	QTD
MÉDIA DE ENTULHO NÃO REAPROVEITADO	M3	14,80000000
		14,80

3.7. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

	C	H	Q	QTD
RETIRADAS DE GRADES	C*H*Q	2,00000000	1,50000000	4,00000000
				12,00

4.1. C0834 CONCRETO GROUT (ARGAMASSA AUTONIVELANTE), LANÇAMENTO E CURA (M3)

	C	L	H	QTD
PREENCHIMENTO DE FISSURAS E TRINCAS	C*H*L	10,00000000	0,05000000	0,20000000
				0,10

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

	C	L	QTD
ALVENARIA DE ARREMATES E ACERTOS DE PAREDES	C*L	3,00000000	1,00000000
CONSTRUÇÃO DE CASA PARA COMPRESSOR	C*L	3,00000000	1,10000000
CANTEIROS PARA PLANTIL DE ÁRVORES	C*L	20,00000000	0,50000000
			16,30

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

	AREA	QTD
CHAPISCO SOBRE ALVENARIA	AREA	32,60000000
		32,60

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


	AREA	QTD
REBOCO SOBRE ALVENARIA	AREA	32,60000000
		32,60

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

	C	L	QTD
RETIRADA DOS REVESTIMENTOS DOS BANHEIROS E MANUTENÇÃO DE REVESTIMENTOS QUEBRADOS OU EM FALTA	C*L	40,00000000	3,00000000
			120,00

6.4. C1847 PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DA UBS (JOÃO PEDRO DE SOUSA) NA LOCALIDADE DE EXTREMAS DE SANTA LUZIA	DATA: 30/11/2023	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	BDI: 29,25%	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE EXTREMAS DE SANTA LUZIA, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	FONTE:	SEINFRA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	VERSÃO:	028,1 COM DESONERAÇÃO
			HORA:	84,44%
			MES:	47,48%
			REF.:	10/2023
			Composição:	PRÓPRIA
				0,00%
				0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pág. 972
A
Rubrica

		C	L	QTD
ALARGAMENTO/MANUTENÇÃO DE CALÇADA DE ENTRADA	C*L	10,00000000	0,20000000	2,00
PISO DA CASA COMPRESSOR	C*L	1,00000000	1,10000000	1,10
				3,10

6.5. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

		AREA	QTD
INSTALAÇÃO DE TODO O PISO CERÂMICO	AREA	128,88000000	128,88
			128,88

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

		C	L	QTD
PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2) NA PARTE FRONTAL DA EDIFICAÇÃO (JARDIM)	C*L	25,00000000	2,00000000	50,00
PISO INTERTRAVADO EM CALÇADA EXTERNA	C*L	23,00000000	1,50000000	34,50
				84,50

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

		C	L	QTD
PISO PARA DETALHES PARA JARDIM	C*L	15,00000000	2,00000000	30,00
				30,00

6.8. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

		AREA	QTD
REJUNTE DE REVESTIMENTO PISO E PAREDES DO PRÉDIO	AREA	248,88000000	248,88
			248,88

6.9. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

		AREA	H	QTD
LASTRO DE PO DE PEDRA	AREA*H	114,00000000	0,05000000	5,70
				5,70

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

		UNID	QTD
SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO EXISTENTE	1	1,00000000	1,00
			1,00

7.2. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

		UNID	QTD
ILUMINAÇÃO, TOMADAS COMUNS, CONSULT. ODONTO., SALA DE VACINAS E 3 AR CONDICIONADOS	UNID	7,00000000	7,00
			7,00

7.3. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA UBS (JOÃO PEDRO DE SOUSA) NA LOCALIDADE DE EXTREMAS DE SANTA LUZIA	DATA: 30/11/2023	BDI: 29,25%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	LOCALIDADE DE EXTREMAS DE SANTA LUZIA, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	UNID	QTD
DISJUNTORES PARA QUADRO DE MEDIÇÃO	UNID	1,00000000
		1,00

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

	M	QTD
MANUTENÇÃO DE TUBULAÇÕES E ABERTURA DE TUBULAÇÕES PARA AR CONDICIONADOS	M	18,00000000
		18,00

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

	C	QTD
MANUTENÇÃO DAS TUBULAÇÕES DA SAÍDA DO DUCTO E ABERTURA PARA EMBUTIR TUBULAÇÕES DE AR-CONDICIONADO	C	13,00000000
		13,00

7.6. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

	C	QTD
ELETRODUTO INBUTIDO PARA COLOÇÃO DE NOVAS TOMADAS	C	22,00000000
		22,00

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

	M	QTD
TROCA DA FIAÇÃO (FASE, NEUTRO E TERRA)	M	714,00000000
		714,00

7.8. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

	M	QTD
TROCA DAS FIAÇÕES DE AR E TOMADAS ESPECIFICAS	M	189,00000000
		189,00

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

	UNID	QTD
TROCA DE INTERRUPTORES	UNID	19,00000000
		19,00


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

	UNID	QTD
TROCA DE TOMADAS DE USO PADRÃO E INSTALAÇÃO DE PADRÃO NOVAS	UNID	39,00000000
		39,00

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

	UNID	QTD
TOMADAS DE USO ESPECIFICO EM SALAS E CONSULTORIOS	UNID	2,00000000
		2,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DA UBS (JOÃO PEDRO DE SOUSA) NA LOCALIDADE DE EXTREMAS DE SANTA LUZIA	DATA : 30/11/2023	BDI : 29.25%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE EXTREMAS DE SANTA LUZIA, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 84,44% MES 47,48% REF. 10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

7.12. C1928 PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" (UN)

	UNID	QTD
ABERTURA DE NOVAS TOMADAS	UNID	10,00000000
		10,00

7.13. C1663 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

	UNID	QTD
SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIAS QUEIMADAS OU EM FALTA	UNID	22,00000000
		22,00

7.14. C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

	UNID	QTD
ATERRAMENTO GERAL	UNID	1,00000000
		1,00

8.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

	UNID	QTD
PONTOS HIDRÁULICOS PARA SERVIR DE MANUTENÇÃO DE BANHEIROS	UNID	4,00000000
		4,00

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

	M	QTD
TUBULAÇÃO PARA MANUTENÇÃO DE BANHEIROS E COPAS	M	24,00000000
		24,00

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

	UNID	QTD
INSTALAÇÃO DE PORTAS SABOES	UNID	4,00000000
		4,00

8.4. C4825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

	UNID	QTD
INSTALAÇÃO DE PORTA PAPEL TOALHA	UNID	4,00000000
		4,00

8.5. C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

	UNID	QTD
SUBSTITUIÇÃO DE SIFÕES	UNID	3,00000000
		3,00

8.6. C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

	UNID	QTD
TROCA DE TORNEIRAS	UNID	3,00000000
		3,00

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pág. 974
Rubrica

[Handwritten signature]
Kee

[Handwritten signature]



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA UBS (JOÃO PEDRO DE SOUSA) NA LOCALIDADE DE EXTREMAS DE SANTA LUZIA	DATA : 30/11/2023	BDI : 29,25%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE EXTREMAS DE SANTA LUZIA, MUNICIPIO DE GRAÇA/CE	SEINFRA	02B.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	UNID	QTD
INSTALAÇÃO DE CAIXAS EM BANHEIROS	UNID	3,00000000
		3,00

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

	M	QTD
TUBULAÇÃO USADA NAS MANUTENÇÕES E INSTALAÇÕES DE PEÇAS HIDROSSANITÁRIAS	M	6,00000000
		6,00

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

	M	QTD
TUBULAÇÃO USADA NAS MANUTENÇÕES E INSTALAÇÕES DE PEÇAS HIDROSSANITÁRIAS	M	6,00000000
		6,00

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

	UNID	QTD
UNIDADE INSTALADA NO WC DE CONSULTÓRIO	UNID	1,00000000
		1,00

8.11. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

	UNID	QTD
CHUVEIRO INSTALADO EM TODOS OS WC's	UNID	3,00000000
		3,00

8.12. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

	UNID	QTD
DUCHAS INSTALADAS EM TODOS OS WC's	UNID	3,00000000
		3,00

9.1. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

	A	QTD
ÁREA TOTAL DE TELHADO	A	174,63000000
		174,63

9.2. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

	A	QTD
ÁREA TOTAL DE TELHADO	A	174,63000000
		174,63

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

	A	QTD
ÁREA TOTAL DE TELHADO COM 40% DE PEÇAS NOVAS	A*0,4	174,63000000
		69,85

9.4. C0660 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pág. 975
JA
Rubrica

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DA UBS (JOÃO PEDRO DE SOUSA) NA LOCALIDADE DE EXTREMAS DE SANTA LUZIA	DATA : 30/11/2023	BDI : 29,25%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LOCALIDADE DE EXTREMAS DE SANTA LUZIA, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	Composição	PROPRIA
			HORA	MES
			84,44%	47,48%
			0,00%	0,00%
				REF.
				10/2023

	F	T	QTD	
QUEDA FRONTAL E TRASEIRA DAS ÁGUAS DO TELHADO	F+T	21,00000000	21,00000000	42,00
				42,00

9.5. C0388 BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

	M	QTD	
ENTORNO DE TODO O TELHADO	M	57,00000000	57,00
			57,00

9.6. C4449 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

	C	L	QTD	
LAJE SOBRE A CASA DO COMPRESSOR	C*L	1,50000000	1,30000000	1,95
				1,95

10.1. C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

	H	L	Q	QTD	
JANELAS 01	L*H*Q	1,20000000	1,10000000	8,00000000	10,56
JANELAS 02	L*H*Q	1,00000000	1,10000000	4,00000000	4,40
JANELAS 03	L*H*Q	0,80000000	0,50000000	4,00000000	1,60
					16,56

10.2. C4727 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

	M	QTD	
TODA AS FAIXADA FRONTAL	M	21,70000000	21,70
			21,70

10.3. C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

	L	H	QTD	
PORTÃO 1	L*H	2,00000000	2,23000000	4,46
PORTÃO 2	L*H	3,00000000	2,23000000	6,69
				11,15

10.4. C1952 PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X2.90)m (CJ)

	UNID	QTD	
PORTA ENTRADA PRINCIPAL	UNID	1,00000000	1,00
			1,00

10.5. COM-0002 Kit Porta de Madeira Lisa 215x84cm com Batente de MDF Ultra 16cm Melamínico MGM Branco (UNID)

	UNID	QTD	
SUBSTITUIÇÃO DE TODAS AS PORTAS INTERNAS	UNID	15,00000000	15,00
			15,00

10.6. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pág. 976
A
Rubrica

[Handwritten signature]
Kee

[Handwritten signature]

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DA UBS (JOÃO PEDRO DE SOUSA) NA LOCALIDADE DE EXTREMAS DE SANTA LUZIA	DATA : 30/11/2023	BDI : 29,25%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE EXTREMAS DE SANTA LUZIA, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	SEINFRA	02&.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					10/2023

		M	QTD
MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE SOLEIRAS	M	17,00000000	17,00
			17,00

10.7. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

		M2	QTD
GRADE DE FERRO PARA JANELAS	M2	22,00000000	22,00
			22,00

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

		A	B	QTD
TETO DO CONS. 01	A	5,18000000	0,00000000	5,18
CONS. 02	A	9,00000000	0,00000000	9,00
CONS. 03	A	9,50000000	0,00000000	9,50
CONS. 04	A	6,75000000	0,00000000	6,75
WC - CONS.	A	2,92000000	0,00000000	2,92
WC 1	A	2,92000000	0,00000000	2,92
WC 2	A	2,92000000	0,00000000	2,92
CONS. 05	A	6,00000000	0,00000000	6,00
ALMOX	A	3,88000000	0,00000000	3,88
ÁREA DE SERV.	A	3,90000000	0,00000000	3,90
COPA	A	8,50000000	0,00000000	8,50
DML	A	2,70000000	0,00000000	2,70
SALA 02	A	9,32000000	0,00000000	9,32
SALA 01	A	8,64000000	0,00000000	8,64
VESTIARIO	A	5,75000000	0,00000000	5,75
RECEPÇÃO	A	41,00000000	0,00000000	41,00
PERIMENTO DE PAREDES DE TOTA EDIFICACÃO INTERNA XH1,2M	A*B	157,90000000	1,20000000	189,48
				318,36

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

		C	H	QTD
MURO FRONTAL / MURETA	C*H	21,70000000	0,75000000	16,27
PAREDES EXTERNAS DO PRÉDIO	C*H	59,20000000	3,00000000	177,60
MURO LATERAL E TRASEIRO	C*H	76,70000000	1,70000000	130,39
CASA DO COMPRESSOR	C*H*2	3,00000000	1,10000000	6,60
				330,87

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

		A	QTD
ÁREA DE PINTURA INTERNA	A	318,36000000	318,36
			318,36

11.4. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

		UNID	QTD
NOME DA UNIDADE E DESCRIÇÕES ESCOLHIDAS PELA SECRETARIA DE SAÚDE	UNID	30,00000000	30,00
			30,00


11.5. C4714 PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO (M2)

ANTONIO PAULO LEVY DE MESQUITA XIMENES
Engenheiro Civil - CREA nº 334096

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Pág. 977
 Rubrica

A

A

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DA UBS (JOÃO PEDRO DE SOUSA) NA LOCALIDADE DE EXTREMAS DE SANTA LUZIA	DATA: 30/11/2023	BDI: 29,25%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	FONTE:	VERSÃO:
	LOCAL:	LOCALIDADE DE EXTREMAS DE SANTA LUZIA, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	Composição	PROPRIA
			HORA:	MES:
			84,44%	47,48%
			REF:	
			0,00%	0,00%
				10/2023

		A	QTD
LOGOS A SEREM ESCOLHIDAS	1	1,00000000	1,00
			1,00

11.6. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

		C	H	QTD
MANUTENÇÃO DE PINTURA DE PORTAS E GRADEADOS	C*H	8,00000000	3,00000000	24,00
				24,00

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

		M	QTD
PINTURA DAS CALÇADAS EXTERNAS	M	50,00000000	50,00
			50,00

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

		M	QTD
PEÇAS DE APOIO EM WC'S	M	2,00000000	2,00
			2,00

12.2. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

		UNID	QTD
BACIAS ESPECIAIS	UNID	2,00000000	2,00
			2,00

12.3. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

		C	L	QTD
MANUTENÇÃO DE GRADES DE FERRO	C*L	1,60000000	2,10000000	3,36
				3,36

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

		C	L	QTD
SOBRE TODO O MURO (INCLUINDO MURETA FRONTAL)	C*L	98,40000000	0,20000000	19,68
				19,68

12.5. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

		C	L	QTD
INSTALAÇÃO E PLANTIO DE PLACAS DE GRAMA EM TODA A ENTRADA PRINCIPAL	C*L	22,00000000	1,00000000	22,00
				22,00

12.6. C0384 BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA (M)

		M	QTD
BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA (M)	M	27,00000000	27,00
			27,00

12.7. COMP-000X ÁRVORE ORNAMENTAL NATIVA DA REGIÃO COM ALTURA DE CAULE 2,00M C/ AQUISIÇÃO E PLANTIO (UN)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Pág. 978
 Rubrica

[Handwritten signature]

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DA UBS (JOÃO PEDRO DE SOUSA) NA LOCALIDADE DE EXTREMAS DE SANTA LUZIA	DATA: 30/11/2023	BDI: 29,25%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	FORTE:	VERSÃO:	REF.:
LOCAL:	LOCALIDADE DE EXTREMAS DE SANTA LUZIA, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	Composições	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

	UNID	QTD
COM-000X - ÁRVORE ORNAMENTAL NATIVA DA REGIÃO COM ALTURA MÍNIMA 2,50M C/ AQUISIÇÃO E PLANTIO (UN) NA PARTE DE JARDIM	UNID	6,00000000
		6,00
		6,00

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

	UNID	QTD
ARBUSTO PARA FRENTE DO JARDIM	UNID	35,00000000
		35,00
		35,00

13.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

	A	QTD
LIMPEZA GERAL DE OBRA	A	128,88000000
		128,88
		128,88



[Handwritten signature]
Kil

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UBS (JOÃO PEDRO DE SOUSA) NA LOCALIDADE DE EXTREMAS DE SANTA LUZIA	DATA: 30/11/2023	BDI: 29,25%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	FONTE:	VERBAO:	HORA:	MES:	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE EXTREMAS DE SANTA LUZIA, MUNICIPIO DE GRAÇA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	Composição	PRÓPRIA		0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pag. 980
A

1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	36,3000	6,1710
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	87,5300	87,5300
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	46,7500	7,9475
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	50,5300	75,7950
TOTAL Material:					177,4435

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	24,1600	72,4800
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	24,1600	72,4800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	18,4600	55,3800
TOTAL Mão de Obra:					200,3400

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	653,5500	8,1694
TOTAL Serviço:					8,1694
VALOR:					385,95

2.1. COM-0001 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (MÊS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,30000000	6.171,03	1.851,31
18583 ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,14000000	21.959,24	3.074,29
TOTAL Mão de Obra:					4.925,60
VALOR:					4.925,60

1. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	18,4600	55,3800
TOTAL Mão de Obra:					62,6280
VALOR:					62,63

3.2. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	24,1600	3,3824
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	18,4600	25,8440
TOTAL Mão de Obra:					29,2264
VALOR:					29,23

3.3. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

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

ANTONIO PAULO LEVY DE MESQUITA XIMENES
Engenheiro Civil - CREA nº 334096



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UBS (JOÃO PEDRO DE SOUSA) NA LOCALIDADE DE EXTREMAS DE SANTA LUZIA	DATA:	30/11/2023	BDI:	29,25%						
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%	MES:	1,8%	REF.:	10/2023
LOCAL:	LOCALIDADE DE EXTREMAS DE SANTA LUZIA, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	Composição:	PROPRIA 0,00%								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE										

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pág. 98/107

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	23,2800	4,6960
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	24,1600	4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760
TOTAL Mão de Obra:						20,6040
VALOR:						20,60

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,1600	1,9328
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	18,4600	14,7680
TOTAL Mão de Obra:					16,7008
VALOR:					16,70

3.5. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	62,8491	15,0838
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,0838
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	18,4600	13,2912
TOTAL Mão de Obra:					13,2912
VALOR:					28,37

3.6. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	173,7102	32,1711
TOTAL Equipamento Custo Horário:					32,1711
VALOR:					32,17

3.7. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	24,1600	4,8320
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,4600	3,6920
TOTAL Mão de Obra:					8,5240
VALOR:					8,52

4.1. C0834 CONCRETO GROUT (ARGAMASSA AUTONIVELANTE), LANÇAMENTO E CURA (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0681 BETONEIRA ELÉTRICA 320l (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,9356	22,9356
I0788 VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,7816	1,7816
TOTAL Equipamento Custo Horário:					24,7172



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UBS (JOÃO PEDRO DE SOUSA) NA LOCALIDADE DE EXTREMAS DE SANTA LUZIA	DATA:	30/11/2023
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	FONTE:	SEINFRA
LOCAL:	LOCALIDADE DE EXTREMAS DE SANTA LUZIA, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	VERSÃO:	026.1 COM DESEMBOLAMENTO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	HORA:	84,44%
		MES:	10/2023
		REF.:	10/2023

8
Pág. 982
A
Rubrica

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0114	SEINFRA	KG	2.050,00000000	2,0700	4.243,5000
TOTAL Material:					4.243,5000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	6,00000000	24,1600	144,9600
I2543	SEINFRA	H	18,00000000	18,4600	332,2800
TOTAL Mão de Obra:					477,2400
VALOR:					4.745,46

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,01500000	83,5800	1,2537
I0441	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9600	2,0928
I0805	SEINFRA	KG	2,18000000	0,7100	1,5478
I2081	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5300	13,2500
TOTAL Material:					18,1443

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
I2543	SEINFRA	H	1,12000000	18,4600	20,6752
TOTAL Mão de Obra:					44,8352
VALOR:					62,98

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,00610000	83,5800	0,5098
I0805	SEINFRA	KG	2,43000000	0,7100	1,7253
TOTAL Material:					2,2351

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,10000000	24,1600	2,4160
I2543	SEINFRA	H	0,15000000	18,4600	2,7690
TOTAL Mão de Obra:					5,1850
VALOR:					7,42

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960
I2543	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760
TOTAL Mão de Obra:					25,5720

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	SEINFRA	M3	0,02500000	1.045,7200	26,1430
TOTAL Serviço:					26,1430



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UBS (JOÃO PEDRO DE SOUSA) NA LOCALIDADE DE EXTREMAS DE SANTA LUZIA	DATA:	30/11/2023	BDI:	29,25%						
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERACAO	HORA:	44%	MES:	47,48%	REF.:	10/2023
LOCAL:	LOCALIDADE DE EXTREMAS DE SANTA LUZIA, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	Composição:	PRÓPRIA				0,00%				0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE										

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pág. 983
Rubrica

VALOR: 51,72

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

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	24,1600	17,3952
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	18,4600	13,2912
TOTAL Mão de Obra:						30,6864

VALOR: 108,24

6.4. C1847 PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	25,1770	1,2589
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,2589

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	83,5800	5,3993
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	100,5000	5,8793
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,7100	14,2000
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	2,8300	5,6600
TOTAL Material:						31,1386

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,1600	28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,62000000	18,4600	29,9052
TOTAL Mão de Obra:						58,8972

VALOR: 91,29

6.5. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760
TOTAL Mão de Obra:						25,5720

VALOR: 103,12



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UBS (JOÃO PEDRO DE SOUSA) NA LOCALIDADE DE EXTREMAS DE SANTA LUZIA	DATA: 30/11/2023	BDI: 29,25%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE EXTREMAS DE SANTA LUZIA, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,4%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	Composição		PROPR	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pág. 984
A

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

Rubrica

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	32,3811	2,4512
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	49,0941	0,2013
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,6525

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	83,5800	4,7473
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	77,1300	0,5013
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,7100	36,2100
TOTAL Material:						41,4586

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	24,1600	3,8535
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	18,4600	2,9444
TOTAL Mão de Obra:						6,7979
VALOR:						50,91

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	32,3811	2,4512
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	49,0941	0,2013
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,6525

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	83,5800	4,7473
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	77,1300	0,5013
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,8700	44,3700
TOTAL Material:						49,6186

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	24,1600	3,8535
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	18,4600	2,9444
TOTAL Mão de Obra:						6,7979
VALOR:						59,07

6.8. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

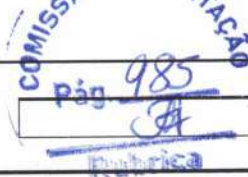
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	6,5700	1,5308
TOTAL Material:						1,5308

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,1600	4,8320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,4600	3,6920
TOTAL Mão de Obra:						8,5240



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UBS (JOÃO PEDRO DE SOUSA) NA LOCALIDADE DE EXTREMAS DE SANTA LUZIA	DATA: 30/11/2023	BDI: 29,25%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE EXTREMAS DE SANTA LUZIA, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR: 10,05

6.9. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	77,1300	88,6995
TOTAL Material:					88,6995	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	18,4600	23,9980
TOTAL Mão de Obra:					23,9980	

VALOR: 112,70

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,3200	41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,6500	40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,6000	33,6000
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	112,2400	112,2400
TOTAL Material:					227,8100	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	19,1000	38,2000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	24,1500	48,3000
TOTAL Mão de Obra:					86,5000	

VALOR: 314,31

7.2. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,0900	11,0900
TOTAL Material:					11,0900	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500	7,2450
TOTAL Mão de Obra:					12,9750	

VALOR: 24,06

7.3. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	18,6000	18,6000
TOTAL Material:					18,6000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500	7,2450



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UBS (JOÃO PEDRO DE SOUSA) NA LOCALIDADE DE EXTREMAS DE SANTA LUZIA	DATA: 30/11/2023	BDI: 29,25%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 028.1 COM DESONERACÃO PROPRIA	HORA: 0,00%	ME6: 47,48%	REF.: 10/2023
LOCAL:	LOCALIDADE DE EXTREMAS DE SANTA LUZIA, MUNICIPIO DE GRAÇA/CE	Composição:				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE					

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pág. 986

TOTAL Mão de Obra:	12,9750
VALOR:	31,57

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	SEINFRA	M	1,10000000	4,5700	5,0270
TOTAL Material:					5,0270

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
12312	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500	7,2450
TOTAL Mão de Obra:					12,9750
VALOR:					18,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	SEINFRA	M	1,10000000	7,1400	7,8540
TOTAL Material:					7,8540

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,45000000	19,1000	8,5950
12312	SEINFRA	H	0,45000000	24,1500	10,8675
TOTAL Mão de Obra:					19,4625
VALOR:					27,32

7.6. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	SEINFRA	M	1,00000000	2,2200	2,2200
TOTAL Material:					2,2200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,80000000	19,1000	15,2800
TOTAL Mão de Obra:					15,2800
VALOR:					17,50

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	SEINFRA	M	1,02000000	2,1100	2,1522
TOTAL Material:					2,1522

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,11000000	19,1000	2,1010
12312	SEINFRA	H	0,11000000	24,1500	2,6565
TOTAL Mão de Obra:					4,7575



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UBS (JOÃO PEDRO DE SOUSA) NA LOCALIDADE DE EXTREMAS DE SANTA LUZIA	DATA:	30/11/2023	BDI:	29,25%						
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	02&1 COMPLEMENTAÇÃO	HORA:	84,44%	MES:	47,48%	REF.:	10/2023
LOCAL:	LOCALIDADE DE EXTREMAS DE SANTA LUZIA, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	Composição:	SEINFRA	PROPRIA:	0,00%	0,00%					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE										

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pag. 187
Rubrica
VALOR: 6,91

7.8. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	SEINFRA	M	1,02000000	3,5000	3,5700
TOTAL Material:					3,5700

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,12000000	19,1000	2,2920
I2312	SEINFRA	H	0,12000000	24,1500	2,8980
TOTAL Mão de Obra:					5,1900
VALOR:					8,76

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4400	8,4400
TOTAL Material:					8,4400

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,21000000	19,1000	4,0110
I2312	SEINFRA	H	0,21000000	24,1500	5,0715
TOTAL Mão de Obra:					9,0825
VALOR:					17,52

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4800	3,4800
I9107	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3000	1,3000
I9108	SEINFRA	UN	2,00000000	5,5900	11,1800
TOTAL Material:					15,9600

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,29000000	19,1000	5,5390
I2312	SEINFRA	H	0,29000000	24,1500	7,0035
TOTAL Mão de Obra:					12,5425
VALOR:					28,50

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	SEINFRA	UN	1,00000000	10,7400	10,7400
TOTAL Material:					10,7400

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,29000000	19,1000	5,5390



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UBS (JOÃO PEDRO DE SOUSA) NA LOCALIDADE DE EXTREMAS DE SANTA LUZIA	DATA: 30/11/2023	BDI: 29,25%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	LOCALIDADE DE EXTREMAS DE SANTA LUZIA, MUNICIPIO DE GRAÇA/CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	Composição	PROPRIA
			HORA: 84,44% MES: 47,48% REF.: 10/2023

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Pág. 988

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	24,1500	7,0035
TOTAL Mão de Obra:						12,5425
VALOR:						23,28

7.12. C1928 PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9000
TOTAL Material:					2,9000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	24,1500
TOTAL Mão de Obra:					2,1625

VALOR: 5,06

7.13. C1663 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,5800
TOTAL Material:					52,5800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	24,1500
TOTAL Mão de Obra:					33,7000

VALOR: 86,28

7.14. C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	23,7100
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	65,8700
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8300
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	131,8700
TOTAL Material:					271,7000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	24,1500
TOTAL Mão de Obra:					103,0750

VALOR: 374,78

8.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	119,5800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,9600



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UBS (JOÃO PEDRO DE SOUSA) NA LOCALIDADE DE EXTREMAS DE SANTA LUZIA	DATA: 30/11/2023	BDI: 29,25%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	LOCALIDADE DE EXTREMAS DE SANTA LUZIA, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	24,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	Composição	PROPRI	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
pág. 989
Rubrica

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	1,7750
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5800
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	10,6000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9400
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	4,3600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3900
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1200
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	5,1960
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	42,8000
TOTAL Material:					82,5795

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	70,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	46,1500
TOTAL Mão de Obra:					173,8900
VALOR:					256,47

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

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	0,0507
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	0,0183
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	6,9280
TOTAL Material:					6,9970

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,6400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,3920
TOTAL Mão de Obra:					17,0320
VALOR:					24,03

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

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,2800
TOTAL Material:					41,2800

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	12,0800
TOTAL Mão de Obra:					12,0800
VALOR:					53,36

8.4. C4825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	54,2500

JA kel



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UBS (JOÃO PEDRO DE SOUSA) NA LOCALIDADE DE EXTREMAS DE SANTA LUZIA	DATA : 30/11/2023	BDI : 29,25%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE EXTREMAS DE SANTA LUZIA, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pag. 990

TOTAL Material:	54,2500
-----------------	---------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
TOTAL Mão de Obra:					12,0800
VALOR:					66,33

8.5. C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,3600	0,1008
I1865 SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,7800	13,7800
TOTAL Material:					13,8808

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	23,4800	5,8700
TOTAL Mão de Obra:					15,4200
VALOR:					29,30

8.6. C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,3600	0,1008
I2130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	41,9000	41,9000
TOTAL Material:					42,0008

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	19,1000	12,4150
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	23,4800	15,2620
TOTAL Mão de Obra:					27,6770
VALOR:					69,68

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9404 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	17,4500	17,4500
TOTAL Material:					17,4500

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	23,4800	11,7400
TOTAL Mão de Obra:					21,2900
VALOR:					38,74

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UBS (JOÃO PEDRO DE SOUSA) NA LOCALIDADE DE EXTREMAS DE SANTA LUZIA	DATA: 30/11/2023	BDI: 29,25%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	LOCALIDADE DE EXTREMAS DE SANTA LUZIA, MUNICIPIO DE GRAÇA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pág. 991

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	63,3600	0,4752
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	61,0200	0,6712
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,7500	10,8575
TOTAL Material:						12,0039

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,4800	7,0440
TOTAL Mão de Obra:					12,7740	

VALOR: 24,78

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	63,3600	1,5840
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	61,0200	2,4408
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	15,8200	15,9782
TOTAL Material:					20,0030	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	19,1000	9,9320
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	23,4800	12,2096
TOTAL Mão de Obra:					22,1416	

VALOR: 42,14

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	237,2400	237,2400
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	260,6300	260,6300
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,5900	22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,3600	0,2016
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	9,4000	18,8000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,9300	36,9300
TOTAL Material:					576,3916	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,1000	38,2000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	23,4800	46,9600
TOTAL Mão de Obra:					85,1600	

VALOR: 661,55

Handwritten initials: P, KBL

8.11. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	84,1000	84,1000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,3600	0,1008

Handwritten initials: JA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UBS (JOÃO PEDRO DE SOUSA) NA LOCALIDADE DE EXTREMAS DE SANTA LUZIA	DATA:	30/11/2023	BDI:	29,25%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	FONTE:	VERBA	MES:	REF.	
LOCAL:	LOCALIDADE DE EXTREMAS DE SANTA LUZIA, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERACAO	84,44%	17,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	Composiçã	PROPR	0,00%	18,00%	

COMISSÃO DE LICITADA
Pág. 992
JA

TOTAL Material: 84,2008
Rubrica

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	23,4800	11,7400
TOTAL Mão de Obra:					21,2900	
VALOR:					105,49	

8.12. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	51,4100	51,4100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,3600	0,1008
TOTAL Material:					51,5108	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	23,4800	11,7400
TOTAL Mão de Obra:					21,2900	
VALOR:					72,80	

9.1. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	27,0600	5,4120
TOTAL Material:					5,4120	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	19,1000	7,6400
TOTAL Mão de Obra:					7,6400	
VALOR:					13,05	

9.2. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7100	4,2600
TOTAL Material:					4,2600	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	24,1600	26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,4600	20,3060
TOTAL Mão de Obra:					46,8820	
VALOR:					51,14	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	6,4000	22,4000

JA Vce



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UBS (JOÃO PEDRO DE SOUSA) NA LOCALIDADE DE EXTREMAS DE SANTA LUZIA	DATA:	30/11/2023	BDI:	29,25%						
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%	MEG:	47,48%	REP.:	10/2023
LOCAL:	LOCALIDADE DE EXTREMAS DE SANTA LUZIA, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	Composição:	PROPRIA								0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE										

16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	26,0900	34,6997
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	17,0000	2,0400
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,7200	6,0200
TOTAL Material:						65,1597

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,1000	19,1000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
TOTAL Mão de Obra:						43,2600

VALOR: 108,42

9.4. C0660 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	15,3300	15,7899
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,9900	1,1193
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	63,0700	1,8921
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	128,1200	3,8436
TOTAL Material:						22,6449

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,1000	19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	23,4800	23,4800
TOTAL Mão de Obra:						42,5800

VALOR: 65,22

9.5. C0388 BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	31,8800	1,9128
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	4,5300	4,5300
TOTAL Material:						6,4428

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,1000	3,8200
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
TOTAL Mão de Obra:						25,4500

VALOR: 31,89

9.6. C4449 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,5900	5,6166
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	42,7800	42,7800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	16,0900	16,0900
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	14,2000	0,4260



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UBS (JOÃO PEDRO DE SOUSA) NA LOCALIDADE DE EXTREMAS DE SANTA LUZIA	DATA: 30/11/2023	BDI: 29,25%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	FONTES:	PERÍODO:
LOCAL:	LOCALIDADE DE EXTREMAS DE SANTA LUZIA, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	SEINFRA	028.1001 DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	Composições	PRÓPRIA

COMISSÃO LICITATÓRIA
Pág. 994
Publicada

11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	6,0500	5,8685
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	12,7700	7,0235
TOTAL Material:						77,8046

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	24,1600	8,4560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	18,4600	6,4610
TOTAL Mão de Obra:						14,9170

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	495,6500	14,8695
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	268,4800	8,0544
TOTAL Serviço:						22,9239

VALOR: 115,65

10.1. C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	10,8200	16,2300
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	253,6800	253,6800
TOTAL Material:						269,9100

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
TOTAL Mão de Obra:						21,6300

VALOR: 291,54

10.2. C4727 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	7,0300	8,4360
19041	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	557,0000	222,8000
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	95,6500	38,2600
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	21,1000	32,2830
TOTAL Material:						301,7790

VALOR: 301,78

10.3. C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	630,9100	630,9100

CA 122



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UBS (JOÃO PEDRO DE SOUSA) NA LOCALIDADE DE EXTREMAS DE SANTA LUZIA	DATA : 30/11/2023	BDI : 29,25%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	VERSAO	HORA	MEG	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE EXTREMAS DE SANTA LUZIA, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pag. 995

TOTAL Material:	630,9100
VALOR:	630,91

10.4. C1952 PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X2.90)m (CJ)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	22,9000	29,7700
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	44,9200	116,7920
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	37,1000	96,4600
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	137,6200	178,9060
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	771,0200	2.004,6520
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	14,2500	37,0500
I1896	SUPORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	2,60000000	26,0600	67,7560
I1897	SUPORTE DE CENTRO (1329)	SEINFRA	UN	1,30000000	26,0600	33,8780
I1905	SUPORTE PARA BANDEIRA COM PONTO GIRO (1203)	SEINFRA	UN	2,60000000	66,8400	173,7840
I2160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	1,30000000	46,1500	59,9950
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	6,78600000	422,2800	2.865,5921
TOTAL Material:					5.664,6351	
VALOR:					5.664,64	

10.5. COM-0002 Kit Porta de Madeira Lisa 215x84cm com Batente de MDF Ultra 16cm Melamínico MGM Branco (UNID)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	20,86	62,58
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	58,69	58,69
INS-79370691	Kit Porta de Madeira Lisa 215x84cm com Batente de MDF Ultra 16cm Melamínico MGM Branco	Composições	UN	1,00000000	666,06	666,06
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,34	2,72
TOTAL Material:					790,05	
VALOR:					1.011,94	

10.6. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	75,8400	75,8400
TOTAL Material:					75,8400	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	18,4600	4,6150



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UBS (JOÃO PEDRO DE SOUSA) NA LOCALIDADE DE EXTREMAS DE SANTA LUZIA	DATA: 30/11/2023	BDI: 29,25%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	LOCALIDADE DE EXTREMAS DE SANTA LUZIA, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pág. 996

TOTAL Mão de Obra: 16,6950

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	720,1000	2,7004
TOTAL Serviço:					2,7004
VALOR:					95,24

10.7. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	83,5800	0,6686
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,9600	0,5472
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,7100	2,0164
I1222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	108,6800	108,6800
TOTAL Material:					111,9122

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	24,1600	72,4800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	18,4600	55,3800
TOTAL Mão de Obra:					127,8600
VALOR:					239,77

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,0800	1,4496
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,7000	0,1750
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	18,2200	3,0974
TOTAL Material:					4,7220

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,1000	6,6850
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,1600	9,6640
TOTAL Mão de Obra:					16,3490
VALOR:					21,07

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	20,2900	1,0145
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	12,7800	1,5336
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,7000	0,1750
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,2000	3,7740
TOTAL Material:					6,4971

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,1000	6,6850
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,1600	9,6640

PA vel



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UBS (JOÃO PEDRO DE SOUSA) NA LOCALIDADE DE EXTREMAS DE SANTA LUZIA	DATA:	30/11/2023	BDI:	29,25%						
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESERVIÇÃO	HORA:	84,44%	MES:	47,48%	REF.:	10/2023
LOCAL:	LOCALIDADE DE EXTREMAS DE SANTA LUZIA, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	Composição:	PRÓPRIA				0,00%		0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE										

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pág. 997

TOTAL Mão de Obra:	16,3490
VALOR:	22,85

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	SEINFRA	UN	0,40000000	0,7000	0,2800
I1513	SEINFRA	KG	0,70000000	2,1200	1,4840
TOTAL Material:					1,7640

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	SEINFRA	H	0,20000000	19,1000	3,8200
I2395	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
TOTAL Mão de Obra:					11,0680

VALOR:	12,83
---------------	--------------

11.4. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	SEINFRA	L	0,07000000	12,0800	0,8456
I1347	SEINFRA	UN	0,50000000	0,7000	0,3500
I1513	SEINFRA	KG	0,30000000	2,1200	0,6360
I2096	SEINFRA	L	0,08000000	18,2200	1,4576
TOTAL Material:					3,2892

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	SEINFRA	H	0,25000000	19,1000	4,7750
I2395	SEINFRA	H	0,35000000	24,1600	8,4560
TOTAL Mão de Obra:					13,2310

VALOR:	16,52
---------------	--------------

11.5. C4714 PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	SEINFRA	L	0,07000000	20,2900	1,4203
I1488	SEINFRA	L	0,15000000	12,7800	1,9170
I1347	SEINFRA	UN	0,40000000	0,7000	0,2800
I2100	SEINFRA	L	0,30000000	19,7700	5,9310
TOTAL Material:					9,5483

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	SEINFRA	H	1,60000000	19,1000	30,5600
I2395	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
TOTAL Mão de Obra:					78,8800

VALOR:	88,43
---------------	--------------

11.6. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

ANTONIO PAULO LEVY DE MESQUITA XIMENES
Engenheiro Civil - CREA nº 334096



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UBS (JOÃO PEDRO DE SOUSA) NA LOCALIDADE DE EXTREMAS DE SANTA LUZIA	DATA: 30/11/2023	BDI: 29,25%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	VERÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE EXTREMAS DE SANTA LUZIA, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	SEINFRA	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pag. 998

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	20,2900	0,6087
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	31,8800	5,1008
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	2,1400	0,6420
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	28,8100	3,4572
TOTAL Material:					9,8087	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	19,1000	15,2800
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	24,1600	19,3280
TOTAL Mão de Obra:					34,6080	
VALOR:					44,42	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	6,9400	0,5552
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	22,2000	5,5500
TOTAL Material:					6,1052	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,4600	7,3840
TOTAL Mão de Obra:					19,4640	
VALOR:					25,57	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	119,5800	0,0598
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,7100	0,1065
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	159,0700	159,0700
TOTAL Material:					159,2363	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	24,1600	6,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	18,4600	6,4610
TOTAL Mão de Obra:					36,6610	
VALOR:					195,90	

12.2. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,1000	10,1000
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	317,4700	317,4700
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	701,5600	701,5600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA UBS (JOÃO PEDRO DE SOUSA) NA LOCALIDADE DE EXTREMAS DE SANTA LUZIA	DATA: 30/11/2023	BDI: 29,25%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	FGNTE:	VERSÃO:
LOCAL:	LOCALIDADE DE EXTREMAS DE SANTA LUZIA, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERACÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	Composição:	PRÓPRIA
			HORA: 84,44% MES: 47,48% REF: 10/2023

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pag. 999

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,5900	22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,3600	0,2016
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,8200	8,8200
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	10,8200	1,0820
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	9,4000	18,8000
TOTAL Material:						1.080,6236

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,1000	57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	23,4800	70,4400
TOTAL Mão de Obra:						127,7400

VALOR: 1.208,36

12.3. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	83,5800	0,6686
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,9600	0,5472
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,7100	2,0164
I1222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	108,6800	108,6800
TOTAL Material:					111,9122

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	24,1600	72,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	18,4600	55,3800
TOTAL Mão de Obra:						127,8600

VALOR: 239,77

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

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	25,1770	0,5035
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,5035


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

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	24,1600	19,3280
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	24,1600	16,9120
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480

ANTONIO PAULO LEVY DE MESQUITA XIMENES
Engenheiro Civil - CREA nº 334096

A kel

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Prefeitura Municipal de GRAÇA	OBRA:	REFORMA DA UBS (JOÃO PEDRO DE SOUSA) NA LOCALIDADE DE EXTREMAS DE SANTA LUZIA	DATA: 30/11/2023	BDI: 29,25%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	FORNTE:	VEÍCULO:	HORA:	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE EXTREMAS DE SANTA LUZIA, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	SEINFRA	02% COM DESONERAC	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
COMISSÃO DE LICITAÇÃO Pág. 1000 Rubrica						

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,4600	20,3060
					TOTAL Mão de Obra:	63,7940
					VALOR:	136,66

12.5. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	8,1900
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	136,6900
TOTAL Material:					17,6228

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	19,1000	
TOTAL Mão de Obra:					3,9690	
					VALOR:	21,59

12.6. C0384 BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0453	CALÇO PLASTICO	SEINFRA	UN	6,00000000	2,1100
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,7800
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,75000000	4,0300
I1912	TABUA DE 1"X12" DE 1A.	SEINFRA	M2	0,50000000	89,3100
TOTAL Material:					73,2275

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	19,1000	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,1600	
TOTAL Mão de Obra:					51,9120	
					VALOR:	125,64

12.7. COMP-000X ÁRVORE ORNAMENTAL NATIVA DA REGIÃO COM ALTURA DE CAULE 2,00M C/ AQUISIÇÃO E PLANTIO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0142	ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA - Percentual=1,0000%	SEINFRA	UN	1,00000000	103,57
TOTAL Material:					104,61

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO - Percentual=1,1000%	SEINFRA	H	8,00000000	20,86
I2543	SERVENTE - Percentual=1,1000%	SEINFRA	H	8,00000000	18,46
TOTAL Mão de Obra:					318,02

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2534	TRANSPORTE DE TERRA FÉRTIL P/PLANTIO DE HERBÁCEAS/ÁRVORES ORNAMENTAIS - Percentual=1,1000%	SEINFRA	M3	1,00000000	6,43	
TOTAL Serviço:					6,50	
					VALOR:	429,13



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UBS (JOÃO PEDRO DE SOUSA) NA LOCALIDADE DE EXTREMAS DE SANTA LUZIA	DATA: 30/11/2023	BDI: 29,25%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE EXTREMAS DE SANTA LUZIA, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERACAO	8,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	Composição	PROPOSTA	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pag. 1001
A

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	44,5600	44,5600
TOTAL Material:					44,5600	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	20,8600	3,5379
TOTAL Mão de Obra:					3,5379	

VALOR:	48,10
---------------	--------------

13.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	18,4600	12,9220
TOTAL Mão de Obra:					12,9220	

VALOR:	12,92
---------------	--------------

[Handwritten signature]

K32



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UBS (JOÃO PEDRO DE SOUSA) NA LOCALIDADE DE EXTREMAS DE SANTA LUZIA	DATA: 30/11/2023	BDI: 29,25%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MEG:	REF:
LOCAL:	LOCALIDADE DE EXTREMAS DE SANTA LUZIA, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	SEINFRA	028	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pág. 1/02
Rúbrica

COM-0001 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (MÊS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,30000000	6.171,03	1.851,31
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,14000000	21.959,24	3.074,29
TOTAL Mão de Obra:					4.925,60	
VALOR:					4.925,60	

COM-0002 Kit Porta de Madeira Lisa 215x84cm com Batente de MDF Ultra 16cm Melamínico MGM Branco com dobradiças e fechadura (UNID)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	20,86	62,58
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	58,69	58,69
INS-79370691	Kit Porta de Madeira Lisa 215x84cm com Batente de MDF Ultra 16cm Melamínico MGM Branco	Composições	UN	1,00000000	666,06	666,06
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,34	2,72
TOTAL Material:					790,05	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	19,10	71,63
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	24,16	90,60
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	24,16	33,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	18,46	25,84
TOTAL Mão de Obra:					221,89	
VALOR:					1.011,94	

COMP-000X ÁRVORE ORNAMENTAL NATIVA DA REGIÃO COM ALTURA DE CAULE 2,00M C/ AQUISIÇÃO E PLANTIO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10142	ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA - Percentual=1,0000%	SEINFRA	UN	1,00000000	103,57	104,61
TOTAL Material:					104,61	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11277	JARDINEIRO - Percentual=1,1000%	SEINFRA	H	8,00000000	20,86	168,72
12543	SERVENTE - Percentual=1,1000%	SEINFRA	H	8,00000000	18,46	149,30
TOTAL Mão de Obra:					318,02	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2534	TRANSPORTE DE TERRA FÉRTIL./PLANTIO DE HERBÁCEAS/ÁRVORES ORNAMENTAIS - Percentual=1,1000%	SEINFRA	M3	1,00000000	6,43	6,50
TOTAL Serviço:					6,50	
VALOR:					429,13	



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DA UBS (JOÃO PEDRO DE SOUSA) NA LOCALIDADE DE EXTREMAS DE SANTA LUZIA	DATA : 30/11/2023	BDI : 29,25%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE EXTREMAS DE SANTA LUZIA, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.993,04	100,00 %			100,00 %
			2.993,04			2.993,04
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	19.099,02	34,00 %	33,00 %	33,00 %	100,00 %
			6.493,67	6.302,68	6.302,67	19.099,02
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	7.656,93	100,00 %			100,00 %
			7.656,93			7.656,93
4	FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURAS	613,35	100,00 %			100,00 %
			613,35			613,35
5	PAREDES E PAINÉIS	1.326,82	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			663,41	663,41		1.326,82
6	PISO E REVESTIMENTOS	48.736,65	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			24.368,33	24.368,32		48.736,65
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	15.486,12		100,00 %		100,00 %
				15.486,12		15.486,12
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	5.289,57		100,00 %		100,00 %
				5.289,57		5.289,57
9	TELHADO E COBERTURA	30.458,76		100,00 %		100,00 %
				30.458,76		30.458,76
10	ESQUADRIAS E FECHAMENTOS	59.647,50		100,00 %		100,00 %
				59.647,50		59.647,50
11	PINTURAS	27.503,08			100,00 %	100,00 %
					27.503,08	27.503,08
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	18.649,76			100,00 %	100,00 %
					18.649,76	18.649,76
13	SERVIÇOS FINAIS	2.152,30			100,00 %	100,00 %
					2.152,30	2.152,30
			42.788,73	142.216,36	54.607,81	239.612,90
			42.788,73	185.005,09	239.612,90	

[Handwritten signature]

Vxe



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DA UBS (JOÃO PEDRO DE SOUSA) NA LOCALIDADE DE EXTREMAS DE SANTA LUZIA	DATA : 30/11/2023	BDI : 29,25%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE EXTREMAS DE SANTA LUZIA, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	SEINFRA	028.1 COM DEONERACAO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pág. 1004
JA

COD	DESCRIÇÃO	Rubrica %
GRUPO A	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,25
R	Riscos	1,20
	TOTAL	6,45
GRUPO B	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,00
	TOTAL	7,80
I	Impostos	
C	COFINS	3,00
CP	ISS e PIS	3,65
CPRB	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 29,25%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - (C + CP + CPRB))} - 1$$



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA UBS (JOÃO PEDRO DE SOUSA) NA LOCALIDADE DE EXTREMAS DE SANTA LUZIA	DATA: 30/11/2023	BDI: 29,25%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 02&1 COMPOSIÇÃO	HORA: 84,44%	MES: 47,48%	REF.: 10/2023
LOCAL:	LOCALIDADE DE EXTREMAS DE SANTA LUZIA, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE					

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pag. 1005
JA

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55

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

Handwritten signature

Handwritten signature