



Prefeitura Municipal de Jardim
Governo Municipal
CNPJ nº 07.391.006/0001-86



ANEXO I

PROJETO BÁSICO

Tomada de Preços nº 2020.10.05.1



OBRA: REPARO E MANUTENÇÃO DO CRAS I

LOCAL: CENTRO, JARDIM - CE

DATA: 17/03/2020

FONTE: SINAPI - 12/2019 - Ceará - SEINFRA - 026 - Ceará

BDI: 23,5%

Planilha Orçamentária Sintética

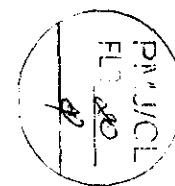
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					552,80	1,61 %
1.1	C4541 SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m ²	1,6	279,76	345,50	552,80	1,61 %
2		AUDITÓRIO					2.436,68	7,09 %
2.1	C4792 SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	6	21,57	26,63	159,78	0,47 %
2.2	C1481 SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	1	36,35	44,89	44,89	0,13 %
2.3	C1365 SEINFRA	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	3	15,63	19,30	57,90	0,17 %
2.4	C1989 SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	UN	1	735,82	908,73	908,73	2,65 %
2.5	C1206 SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	m ²	4,2	14,28	17,63	74,04	0,22 %
2.6	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m ²	4,2	17,66	21,81	91,60	0,27 %
2.7	C4944 SEINFRA	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2X 30W COMPLETA	UN	3	85,78	105,93	317,79	0,93 %
2.8	C2663 SEINFRA	VENTILADOR DE TETO C/ ALETAS DE MADEIRA	UN	3	211,06	260,65	781,95	2,28 %

Henner Honorato
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 0002

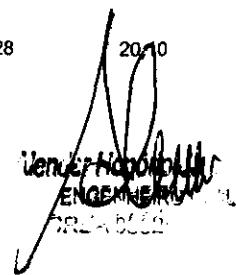


3		CORREDOR						1.873,49	5,45 %
3.1	C4944 SEINFRA	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 3 X 38W COMPLETA	UN	5	85,78	105,93	529,65	1,54 %	
3.2	C1481 SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	2	36,35	44,89	89,78	0,26 %	
3.3	C4792 SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	4	21,57	26,63	106,52	0,31 %	
3.4	C1360 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1	117,20	144,74	144,74	0,42 %	
3.5	C1364 SEINFRA	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	UN	4	19,09	23,57	94,28	0,27 %	
3.6	C2663 SEINFRA	VENTILADOR DE TETO C/ ALETAS DE MADEIRA	UN	2	211,06	260,65	521,30	1,52 %	
3.7	C4623 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	1,62	170,50	210,56	341,10	0,99 %	
3.8	C4624 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	0,375	99,59	122,99	46,12	0,13 %	
4		SALA DE REUNIÃO						2.005,26	5,84 %
4.1	C4944 SEINFRA	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 3 X 38W COMPLETA	UN	2	85,78	105,93	211,86	0,62 %	
4.2	C1481 SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	1	36,35	44,89	44,89	0,13 %	
4.3	C4792 SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	2	21,57	26,63	53,26	0,16 %	
4.4	C1947 SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1	197,37	243,75	243,75	0,71 %	
4.5	C4468 SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	4,38	58,00	71,63	313,73	0,91 %	
4.6	C1206 SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	m²	8,4	14,28	17,63	148,09	0,43 %	
4.7	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	8,4	17,66	21,81	183,20	0,53 %	
4.8	C0797 SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1	11,02	13,60	13,60	0,04 %	
4.9	C2505 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1	49,15	60,70	60,70	0,18 %	
4.10	C0348 SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1	592,86	732,18	732,18	2,13 %	

Vendedor: *[Assinatura]*
 ENGENHEIRO
 CREA 00020



5		SALA DE PSICOLOGIA						350,14	1,02 %
5.1	C1070 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	m²	4,5	7,49	9,25	41,62		0,12 %
5.2	C3028 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	4,5	36,46	45,02	202,59		0,59 %
5.3	C4944 SEINFRA	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 20W COMPLETA	UN	1	85,78	105,93	105,93		0,31 %
6		WC AUDITÓRIO						5.631,96	16,39 %
6.1	C1074 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	m²	12,88	37,47	46,27	595,95		1,73 %
6.2	C4439 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	m²	12,88	93,07	114,94	1.480,42		4,31 %
6.3	C1123 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PARDE/PISO)	m²	12,88	6,68	8,24	106,13		0,31 %
6.4	C4635 SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1	915,97	1.131,22	1.131,22		3,29 %
6.5	C3996 SEINFRA	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	1	742,33	916,77	916,77		2,67 %
6.6	C1151 SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1	62,42	77,08	77,08		0,22 %
6.7	C1988 SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	1	711,62	878,85	878,85		2,56 %
6.8	C1206 SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	m²	3,78	14,28	17,63	66,64		0,19 %
6.9	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	3,78	17,66	21,81	82,44		0,24 %
6.10	C4944 SEINFRA	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 20W COMPLETA	UN	1	85,78	105,93	105,93		0,31 %
6.11	C4468 SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	2,66	58,00	71,63	190,53		0,55 %
7		PINTURA						14.640,11	42,62 %
7.1		PINTURA INTERNA						6.907,16	20,11 %
7.1.2	C1615 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	343,64	16,28	20,40	6.907,16		20,11 %
7.2		PINTURA EXTERNA						7.732,95	22,51 %


 Venêr Honorato
 ENGENHEIRO
 CREA 5000



7.2.1	C4913 SEINFRA	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVACÃO)	m²	121,34	5,28	6,52	791,13	2,30 %
7.2.2	C1207 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	m²	121,34	12,94	15,98	1.939,01	5,64 %
7.2.3	C1616 SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	121,34	21,54	26,60	3.227,64	9,40 %
7.2.4	C1070 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	m²	14,6	7,49	9,25	135,05	0,39 %
7.2.5	C3028 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	14,6	36,46	45,02	657,29	1,91 %
7.2.6	C1206 SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	m²	24,92	14,28	17,63	439,33	1,28 %
7.2.7	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	24,92	17,66	21,81	543,50	1,58 %
8		RETELHAMENTO					6.862,16	19,98 %
8.1	C2201 SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	m²	100	41,79	51,61	5.161,00	15,02 %
8.2	C1078 SEINFRA	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	m²	153,12	9,00	11,11	1.701,16	4,95 %

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral

27.819,27

6.533,33

34.352,60

Veneranda Antônia
 ENGENHEIRO CIVIL
 CRETA 0002



OBRA: REPARO E MANUTENÇÃO DO CRAS I

LOCAL: CENTRO, JARDIM - CE

DATA: 17/03/2020

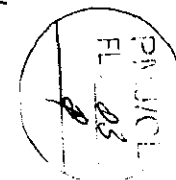
FONTE: SINAPI - 12/2019 - Ceará - SEINFRA - 026 - Ceará

BDI: 23,5%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%	
1.1	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	562,80 100,00%	562,80 100,00%	
2	AUDITÓRIO	100,00%	51,11%	48,89%
2.1	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	2.438,68 100,00%	1.245,34 100,00%	1.191,34
2.2	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	159,78 100,00%	159,78 100,00%	
2.3	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	44,89 100,00%	44,89 100,00%	
2.4	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	57,90 100,00%	57,90 100,00%	
2.5	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PINTADA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	908,73 100,00%	908,73 100,00%	
2.6	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	74,04 100,00%	74,04	100,00%
2.7	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOLFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 20W	91,60 100,00%		91,60 100,00%
2.8	VENTILADOR DE TETO C/ ALETAS DE MADEIRA	317,79 100,00%		317,79 100,00%
3	CORREDOR	100,00%	51,51%	48,49%
3.1	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOLFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 20W	1.873,49 100,00%	964,97 529,65	908,52
3.2	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	100,00%	100,00%	
3.3	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	89,78 100,00%	89,78 100,00%	
3.4	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	106,52 100,00%	106,52 100,00%	
3.5	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	144,74 100,00%	144,74 100,00%	
3.6	VENTILADOR DE TETO C/ ALETAS DE MADEIRA	94,28 100,00%	94,28	100,00%
3.7	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	521,30 100,00%		521,30 100,00%
3.8	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	46,12 100,00%		46,12 100,00%
4	SALA DE REUNIÃO	100,00%	83,48%	16,52%
4.1	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOLFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 20W	2.065,26 100,00%	1.673,97 211,86	331,29
4.2	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	100,00%	100,00%	
			44,89	44,89

Alender Honório de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 039299 D/CE



4.3	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	100,00%	100,00%	
4.4	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	53,26	53,26	
4.5	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	243,75	243,75	
4.6	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	313,73	313,73	100,00%
4.7	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	148,09	148,09	100,00%
4.8	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	183,20	183,20	
4.9	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	13,60	13,60	
4.10	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	60,70	60,70	
5	SALA DE PSICOLOGIA	732,18	732,18	
5.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	350,14	196,88	44,06%
5.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	41,62	41,62	50,00%
5.3	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 20W	207,59	104,30	50,00%
6	WC AUDITÓRIO	105,93	52,97	52,97%
6.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	5.831,96	3.603,40	2.028,56
6.2	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	595,95	595,95	50,00%
6.3	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	1.480,42	740,21	740,21
6.4	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	100,00%	100,00%	
6.5	BANCADA EM GRANTO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	1.131,22	1.131,22	
6.6	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	916,77	916,77	
6.7	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	77,06	77,06	
6.8	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	878,85	878,85	
6.9	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	66,64	66,64	
6.10	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 20W	87,44	87,44	
6.11	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	190,53	190,53	
7	PINTURA	14.648,11	7.690,46	6.959,66
7.1	PINTURA INTERNA	6.947,16	6.947,16	
7.2	PINTURA EXTERNA	7.700,95	773,30	90,00%
8	RETELHAMENTO	8.362,16	8.362,16	
8.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	5.161,00	5.161,00	
8.2	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	1.701,16	1.701,16	
	Porcentagem		68,31%	33,69%
	Custo	22.778,98	11.573,83	
	Porcentagem Acumulada		100,00%	
	Custo Acumulado	22.778,97	34.352,80	

Alender Honório de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 039299 D/CE





OBRA: REPARO E MANUTENÇÃO DO CRAS I

LOCAL: CENTRO, JARDIM - CE

DATA: 17/03/2020

FONTE: SINAPI - 12/2019 - Ceará - SEINFRA - 026 - Ceará

ENCARGOS SOCIAIS: Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,41

I	Impostos	9,20
	PIS	0,65
	COFINS	2,05
	ISS	2,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	9,20

	BDI =	23,50%
--	--------------	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

[Handwritten Signature]
Engenheiro Civil
 Nº 08621



PREFEITURA
MUNICIPAL DE JARDIM

SECRETARIA DE
OBRAS, VIAÇÃO E URBANISMO



GOVERNO MUNICIPAL
Jardim
NOVO TEMPO, MUNICÍPIO DE TODOS.

OBRA: REPARO E MANUTENÇÃO DO CRAS I

LOCAL: CENTRO, JARDIM - CE

DATA: 17/03/2020

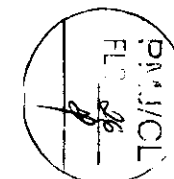
FONTE: SINAPI - 12/2019 - Ceará - SEINFRA - 026 - Ceará

BDI: 23,5%

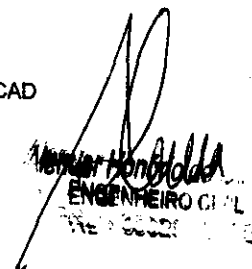
Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant. Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m ²	1,6 = =1*1,6
2	AUDITÓRIO		
2.1	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	6,0 = =6
2.2	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	1,0 = =1
2.3	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	3,0 = =3
2.4	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	UN	1,0 = =1
2.5	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	m ²	4,2 = =1,2*2*2
2.6	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m ²	4,2 = =1,2*2*2

Wander Roberto de...
ENGENHEIRO CIVIL
CR. 03390



2.7	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 30W COMPLETA	UN	3,0 ==3
2.8	VENTILADOR DE TETO C/ ALETAS DE MADEIRA	UN	3,0 ==3
3	CORREDOR		
3.1	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 30W COMPLETA	UN	5,0 ==5
3.2	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	2,0 ==2
3.3	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	4,0 ==4
3.4	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0 ==1
3.5	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	UN	4,0 ==4
3.6	VENTILADOR DE TETO C/ ALETAS DE MADEIRA	UN	2,0 ==2
3.7	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m ²	1,62 == ÁREA DO AUTOCAD
3.8	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m ²	0,375 == ÁREA DO AUTOCAD
4	SALA DE REUNIÃO		
4.1	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 30W COMPLETA	UN	2,0 ==2
4.2	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	1,0 ==1
4.3	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	2,0 ==2
4.4	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,0 ==1
4.5	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m ²	4,38 == ÁREA DO AUTOCAD


 ENGENHEIRO CIVIL
 Nº 100000

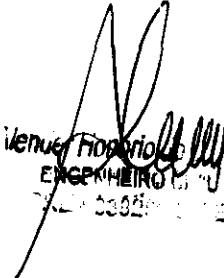


4.6	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	m ²	8,4 = =1*2,1*2*2
4.7	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m ²	8,4 = =1*2,1*2*2
4.8	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,0 = =1
4.9	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,0 = =1
4.10	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,0 = =1
5	SALA DE PSICOLOGIA		
5.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	m ²	4,5 = = ÁREA DO AUTOCAD
5.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m ²	4,5 = = ÁREA DO AUTOCAD
5.3	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 30W COMPLETA	UN	1,0 = =1
6	WC AUDITÓRIO		
6.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	m ²	12,88 = = ÁREA DO AUTOCAD
6.2	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	m ²	12,88 = = ÁREA DO AUTOCAD
6.3	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PARFDF/PISO)	m ²	12,88 = = ÁREA DO AUTOCAD
6.4	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,0 = =1
6.5	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	1,0 = =1
6.6	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1,0 = =1
6.7	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	1,0 = =1
6.8	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	m ²	3,78 = =,9*2,10*2
6.9	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m ²	3,78 = =,9*2,10*2


 Venerio Honorato de Souza
 ENGENHEIRO CIVIL
 Nº 1.000.000/0-0



6.10	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 30W COMPLETA	UN	1,0 == 1
6.11	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m ²	2,66 == ÁREA DO AUTOCAD
7	PINTURA		
7.1	PINTURA INTERNA		
7.1.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m ²	343,64 == ÁREA DO AUTOCAD
7.2	PINTURA EXTERNA		
7.2.1	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVACÃO)	m ²	121,34 == ÁREA DO AUTOCAD
7.2.2	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	m ²	121,34 == ÁREA DO AUTOCAD
7.2.3	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m ²	121,34 == ÁREA DO AUTOCAD
7.2.4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	m ²	14,6 == ÁREA DO AUTOCAD
7.2.5	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m ²	14,6 == ÁREA DO AUTOCAD
7.2.6	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	m ²	24,92 == (3*(2,10*1,43)+(1,15*3))*2
7.2.7	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m ²	24,92 == (3*(2,10*1,43)+(1,15*3))*2
8	RETELHAMENTO		
8.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	m ²	100,0 == ÁREA DO AUTOCAD
8.2	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	m ²	153,12 == ÁREA DO AUTOCAD


 Wener F. Rodrigues
 ENGENHEIRO
 0382



OBRA: REPARO E MANUTENÇÃO DO CRAS I

LOCAL: CENTRO, JARDIM - CE

DATA: 17/03/2020

FONTE: SINAPI - 12/2019 - Ceará - SEINFRA - 026 - Ceará

BDI: 23,5%

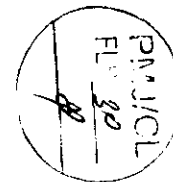
Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1.1								
Composição	C4541 SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	279,76	279,76	
Composição Auxiliar	C0830 SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0125000	451,59	5,64	
Insumo	I0871 SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000	17,10	2,90	
Insumo	I8395 SEINFRA	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	Material	m²	1,0000000	79,39	79,39	
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	17,83	53,49	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	17,83	53,49	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	13,21	39,63	
Insumo	I1945 SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000	23,14	3,93	
Insumo	I2170 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	Material	M	1,5000000	27,53	41,29	
			MO sem LS =>	149,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	149,69
			Valor do BDI =>	65,74		Valor com BDI =>	345,50	

2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

VENUS CHANDOLA
ENGENHEIRO
2020

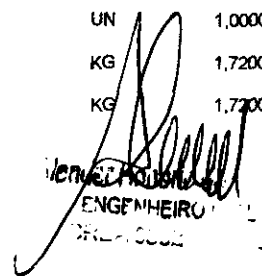


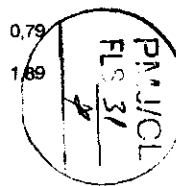
Composição	C4792 SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	21,57	21,57	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	14,52	4,21	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	18,07	5,24	
Insumo	I9106 SEINFRA	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	2,34	2,34	
Insumo	I9107 SEINFRA	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	1,02	1,02	
Insumo	I9108 SEINFRA	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	4,38	8,76	
			MO sem LS =>	9,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,45
			Valor do BDI =>	5,06			Valor com BDI =>	26,63

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1481 SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	36,35	36,35	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5300000	14,52	7,69	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5300000	18,07	9,57	
Insumo	I1261 SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	Material	UN	1,0000000	19,09	19,09	
			MO sem LS =>	17,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,26
			Valor do BDI =>	8,54			Valor com BDI =>	44,89

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1365 SEINFRA	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	15,63	15,63	
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	14,52	5,08	
Insumo	I1163 SEINFRA	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	Material	UN	1,0000000	9,95	9,95	
Insumo	I1587 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	Material	UN	4,0000000	0,15	0,60	
			MO sem LS =>	5,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,08
			Valor do BDI =>	3,87			Valor com BDI =>	19,30

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1989 SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	735,82	735,82
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	14,52	54,45
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0106000	51,00	0,54
Insumo	I0209 SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	Material	UN	1,0000000	123,45	123,45
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,7200000	0,46	0,79
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	1,10	1,89

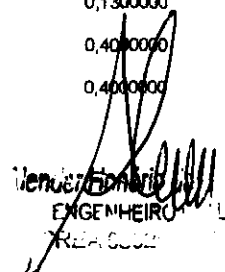

 ENGENHEIRO
 2024.0002



Insumo	I0496 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	17,83	66,86	
Insumo	I1155 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,0000000	46,00	46,00	
Insumo	I1031 SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	Material	UN	3,0000000	24,67	74,01	
Insumo	I1240 SEINFRA	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	Material	UN	2,0000000	36,66	73,32	
Insumo	I1710 SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	Material	UN	1,0000000	238,37	238,37	
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2000000	11,26	2,25	
Insumo	I1590 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	8,0000000	0,27	2,16	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	17,83	24,96	
Insumo	I1919 SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	Material	UN	6,0000000	1,38	8,28	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	13,21	18,49	
			MO sem LS =>		164,76	LS =>	0,00 MO com LS =>	164,76
			Valor do BDI =>		172,91		Valor com BDI =>	908,73


2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1206 SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	14,28	14,28	
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	14,52	4,35	
Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,5000000	0,55	0,27	
Insumo	I1512 SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	Material	KG	0,4500000	7,62	3,42	
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	17,85	6,24	
			MO sem LS =>		10,59	LS =>	0,00 MO com LS =>	10,59
			Valor do BDI =>		3,35		Valor com BDI =>	17,63

2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	17,66	17,66
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	14,52	5,08
Insumo	I0035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0400000	12,78	0,51
Insumo	I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	0,1600000	21,46	3,43
Insumo	I1199 SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	L	0,1300000	9,88	1,28
Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,55	0,22
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	17,85	7,14


 Vendedor
 ENGENHEIRO
 REG. 6002

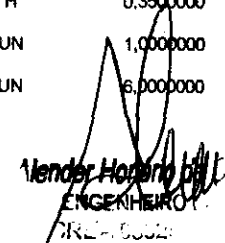


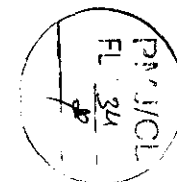
		MO sem LS =>	12,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,22
		Valor do BDI =>	4,15			Valor com BDI =>	21,81
2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4944 SEINFRA	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 20W COMPLETA	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	85,78	85,78
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	14,52	21,78
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	18,07	27,10
Insumo	19424 SEINFRA	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 20W COMPLETA	Material	UN	1,0000000	36,90	36,90
		MO sem LS =>	48,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,88
		Valor do BDI =>	20,15			Valor com BDI =>	105,93
2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2663 SEINFRA	VENTILADOR DE TETO C/ ALETAS DE MADEIRA	APARELHOS ELÉTRICOS	UN	1,0000000	211,06	211,06
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	14,52	11,61
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	18,07	14,45
Insumo	12245 SEINFRA	VENTILADOR DE TETO C/ ALETAS DE MADEIRA	Material	UN	1,0000000	185,00	185,00
		MO sem LS =>	26,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,06
		Valor do BDI =>	49,59			Valor com BDI =>	260,65
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4944 SEINFRA	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 20W COMPLETA	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	85,78	85,78
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	14,52	21,78
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	18,07	27,10
Insumo	19424 SEINFRA	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 20W COMPLETA	Material	UN	1,0000000	36,90	36,90


 ENGENHEIRO
 SRE/00000000



				MO sem LS =>	48,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,88
				Valor do BDI =>	20,15			Valor com BDI =>	105,93
3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1481 SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	36,35	36,35		
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5300000	14,52	7,69		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5300000	18,07	9,57		
Insumo	I1261 SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	Material	UN	1,0000000	19,09	19,09		
				MO sem LS =>	17,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,26
				Valor do BDI =>	8,54			Valor com BDI =>	44,89
3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4792 SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	21,57	21,57		
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	14,52	4,21		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	18,07	5,24		
Insumo	I9106 SEINFRA	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	2,34	2,34		
Insumo	I9107 SEINFRA	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	1,02	1,02		
Insumo	I9108 SEINFRA	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	4,38	8,76		
				MO sem LS =>	9,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,45
				Valor do BDI =>	5,06			Valor com BDI =>	26,63
3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1360 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	117,20	117,20		
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	14,52	29,04		
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	17,83	35,66		
Insumo	I1154 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	1,0000000	52,50	52,50		
				MO sem LS =>	64,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	64,70
				Valor do BDI =>	27,54			Valor com BDI =>	144,74
3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1364 SEINFRA	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	19,09	19,09		
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	14,52	5,08		
Insumo	I1162 SEINFRA	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	Material	UN	1,0000000	13,11	13,11		
Insumo	I1587 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	Material	UN	6,0000000	0,15	0,90		


Vender Horn
 ENGENHEIRO
 CRE-0002



			MO sem LS =>	5,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,08
			Valor do BDI =>	4,48			Valor com BDI =>	23,57
3.6	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2663 SEINFRA	VENTILADOR DE TETO C/ ALETAS DE MADEIRA	APARELHOS ELÉTRICOS		UN	1,0000000	211,06	211,06
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,8000000	14,52	11,61
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,8000000	18,07	14,45
Insumo	I2245 SEINFRA	VENTILADOR DE TETO C/ ALETAS DE MADEIRA	Material		UN	1,0000000	185,00	185,00
			MO sem LS =>	26,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,06
			Valor do BDI =>	49,59			Valor com BDI =>	260,65
3.7	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4623 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PISOS		m²	1,0000000	170,50	170,50
Insumo	I8621 SEINFRA	COLA VINIL PARA PVC	Material		KG	0,1200000	20,48	2,45
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra		H	0,5000000	17,83	8,91
Insumo	I8622 SEINFRA	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	Material		m²	1,1000000	137,36	151,09
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,6100000	13,21	8,05
			MO sem LS =>	16,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,96
			Valor do BDI =>	40,06			Valor com BDI =>	210,56
3.8	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4624 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PISOS		m²	1,0000000	99,59	99,59
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material		m³	0,0182000	51,00	0,92
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material		KG	2,8000000	0,46	1,28
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material		KG	2,7300000	1,10	3,00
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra		H	1,6000000	17,83	28,52
Insumo	I8623 SEINFRA	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	Material		m²	1,1000000	44,88	49,36
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	1,2500000	13,21	16,51
			MO sem LS =>	45,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,03
			Valor do BDI =>	23,40			Valor com BDI =>	122,99
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Wander Roberto de
ENGENHEIRO
2017 0000



Composição	C4944 SEINFRA	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2X 30W COMPLETA	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	85,78	85,78
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	14,52	21,78
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	18,07	27,10
Insumo	19424 SEINFRA	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2X 30W COMPLETA	Material	UN	1,0000000	36,90	36,90

MO sem LS => 48,88 LS => 0,00 MO com LS => 48,88

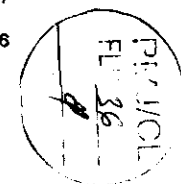
Valor do BDI => 20,15 Valor com BDI => 105,93

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1481 SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	36,35	36,35	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5300000	14,52	7,69	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5300000	18,07	9,57	
Insumo	11261 SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	Material	UN	1,0000000	19,09	19,09	
			MO sem LS =>		17,26	LS =>	0,00 MO com LS =>	17,26
			Valor do BDI =>		8,54	Valor com BDI =>	44,89	

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4792 SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	21,57	21,57	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	14,52	4,21	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	18,07	5,24	
Insumo	19106 SEINFRA	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	2,34	2,34	
Insumo	19107 SEINFRA	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	1,02	1,02	
Insumo	19108 SEINFRA	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	4,38	8,76	
			MO sem LS =>		9,45	LS =>	0,00 MO com LS =>	9,45
			Valor do BDI =>		5,06	Valor com BDI =>	26,63	

4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1947 SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	197,37	197,37
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	14,52	43,56

Handwritten signature
 Engenheiro
 GREGORIO



Insumo	10428 SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	Material	UN	1,0000000	7,41	7,41
Insumo	10356 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	12,0000000	1,44	17,28
Insumo	10419 SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	Material	UN	1,0000000	1,37	1,37
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	18,07	54,21
Insumo	10981 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	0,1000000	9,87	0,98
Insumo	10957 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	1,83	1,83
Insumo	11075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	3,0000000	2,99	8,97
Insumo	11105 SEINFRA	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	Material	UN	1,0000000	2,61	2,61
Insumo	11181 SEINFRA	FITA ISOLANTE	Material	M	3,0000000	0,78	2,34
Insumo	11262 SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	Material	UN	1,0000000	22,29	22,29
Insumo	11409 SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	2,0000000	0,75	1,50
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	13,21	33,02

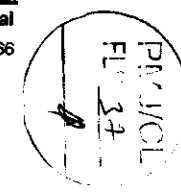
MO sem LS => 130,79 LS => 0,00 MO com LS => 130,79
 Valor do BDI => 46,38 Valor com BDI => 243,75

4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4468 SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ACABAMENTOS PARA TETOS	m²	1,0000000	58,00	58,00		
Insumo	18293 SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	Material	m²	1,0000000	58,00	58,00		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	13,63	Valor com BDI =>	71,63		

4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1206 SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	14,28	14,28		
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	14,52	4,35		
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,5000000	0,55	0,27		
Insumo	11512 SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	Material	KG	0,4500000	7,62	3,42		
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	17,85	6,24		
				MO sem LS =>	10,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,59
				Valor do BDI =>	3,35	Valor com BDI =>	17,63		

4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	17,66	17,66

[Assinatura]
 ENG.º
 Nº 12345

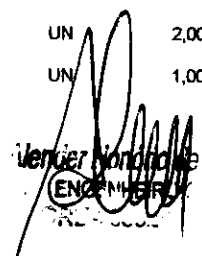


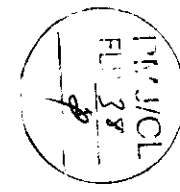
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	14,52	5,08	
Insumo	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0400000	12,78	0,51	
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1600000	21,46	3,43	
Insumo	11199 SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	L	0,1300000	9,88	1,28	
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,55	0,22	
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	17,85	7,14	
			MO sem LS =>		12,22	LS =>	0,00 MO com LS =>	12,22
			Valor do BDI =>		4,15		Valor com BDI =>	21,81

4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0797 SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	11,02	11,02	
Insumo	10796 SEINFRA	CHUVEIRO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	6,50	6,50	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	17,83	4,45	
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,3500000	0,20	0,07	
			MO sem LS =>		4,45	LS =>	0,00 MO com LS =>	4,45
			Valor do BDI =>		2,58		Valor com BDI =>	13,60

4.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2505 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	49,15	49,15	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6500000	14,52	9,43	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6500000	17,83	11,58	
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,20	0,05	
Insumo	12130 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	Material	UN	1,0000000	28,09	28,09	
			MO sem LS =>		21,01	LS =>	0,00 MO com LS =>	21,01
			Valor do BDI =>		11,55		Valor com BDI =>	60,70

4.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0348 SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	592,86	592,86
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	14,52	29,04
Insumo	10171 SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	Material	UN	1,0000000	293,29	293,29
Insumo	10301 SEINFRA	BUCHA PLASTICA 8MM	Material	UN	2,0000000	0,18	0,36
Insumo	10406 SEINFRA	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	190,00	190,00


 Verter Nondio de
 ENCANADOR

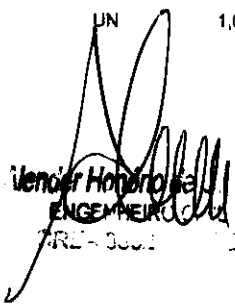


Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	17,83	35,66	
Insumo	11091 SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	16,06	16,06	
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5600000	0,20	0,11	
Insumo	11579 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	Material	UN	2,0000000	1,72	3,44	
Insumo	11925 SEINFRA	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	24,90	24,90	
			MO sem LS =>		64,70	LS =>	0,00 MO com LS =>	64,70
			Valor do BDI =>		139,32		Valor com BDI =>	732,18

5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1070 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	7,49	7,49	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0500000	17,83	0,89	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,5000000	13,21	6,60	
			MO sem LS =>		7,49	LS =>	0,00 MO com LS =>	7,49
			Valor do BDI =>		1,76		Valor com BDI =>	9,25

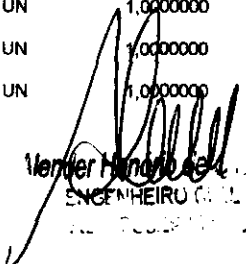
5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3028 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	36,46	36,46	
Composição Auxiliar	C0164 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	714,23	17,85	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	17,83	10,69	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,6000000	13,21	7,92	
			MO sem LS =>		29,32	LS =>	0,00 MO com LS =>	29,32
			Valor do BDI =>		8,56		Valor com BDI =>	45,02

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4944 SEINFRA	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 30W COMPLETA	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	85,78	85,78
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	14,52	21,78
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	18,07	27,10
Insumo	19424 SEINFRA	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 30W COMPLETA	Material	UN	1,0000000	36,90	36,90


 Engenheiro
 1914-0002



			MO sem LS =>	48,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,88
			Valor do BDI =>	20,15			Valor com BDI =>	105,93
6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1074 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	37,47	37,47	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	17,83	4,45	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	13,21	33,02	
			MO sem LS =>	37,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,47
			Valor do BDI =>	8,80			Valor com BDI =>	46,27
6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4439 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	93,07	93,07	
Composição Auxiliar	C4429 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	624,99	12,49	
Insumo	I6500 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	39,40	43,34	
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	17,83	21,39	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2000000	13,21	15,85	
			MO sem LS =>	45,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,81
			Valor do BDI =>	21,87			Valor com BDI =>	114,94
6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1123 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	6,68	6,68	
Insumo	I0118 SEINFRA	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,1690000	2,86	0,48	
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	17,83	3,56	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	13,21	2,84	
			MO sem LS =>	6,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,20
			Valor do BDI =>	1,56			Valor com BDI =>	8,24
6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4635 SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	INSTALAÇÕES, LOUÇAS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	915,97	915,97	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	14,52	43,56	
Insumo	I8651 SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	495,00	495,00	
Insumo	I0082 SEINFRA	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	1,35	1,35	
Insumo	I8636 SEINFRA	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	Material	UN	1,0000000	296,00	296,00	


 Mendel Henrique de
 ENGENHEIRO CIVIL
 Nº 100000000



Insumo	10301 SEINFRA	BUCHA PLASTICA 8MM	Material	UN	2,0000000	0,18	0,36	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	17,83	53,49	
Insumo	11091 SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	16,06	16,06	
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5600000	0,20	0,11	
Insumo	11282 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	5,80	5,80	
Insumo	11516 SEINFRA	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	0,1000000	8,05	0,80	
Insumo	11579 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	Material	UN	2,0000000	1,72	3,44	
			MO sem LS =>		97,05	LS =>	0,00 MO com LS =>	97,05

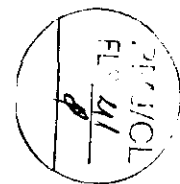
Valor do BDI => 215,25 Valor com BDI => 1.131,22

6.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3996 SEINFRA	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	CJ	1,0000000	742,33	742,33	
Composição Auxiliar	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0023000	417,67	0,96	
Insumo	10184 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	Material	m²	1,3200000	336,00	443,52	
Insumo	10916 SEINFRA	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	Material	UN	1,0000000	85,00	85,00	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	17,83	26,74	
Insumo	11513 SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Material	KG	0,6000000	5,26	3,15	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	17,83	24,96	
Insumo	11861 SEINFRA	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	Material	UN	1,0000000	90,97	90,97	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	2,9000000	13,21	38,30	
Insumo	12271 SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	28,73	28,73	
			MO sem LS =>		90,30	LS =>	0,00 MO com LS =>	90,30

Valor do BDI => 174,44 Valor com BDI => 916,77

6.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1151 SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	62,42	62,42
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	14,52	7,26
Insumo	10787 SEINFRA	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	Material	UN	1,0000000	46,20	46,20
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	17,83	8,91
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,20	0,05

Verter Antônio
 ENGENHEIRO CIVIL
 CRE - 30027



MO sem LS => 16,17 LS => 0,00 MO com LS => 16,17

Valor do BDI => 14,66 Valor com BDI => 77,08

6.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1988 SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	711,62	711,62
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	14,52	54,45
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m²	0,0106000	51,00	0,54
Insumo	I0209 SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	Material	UN	1,0000000	123,45	123,45
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,7200000	0,46	0,79
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	1,10	1,89
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	17,83	66,86
Insumo	I1155 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,0000000	46,00	46,00
Insumo	I1031 SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	Material	UN	3,0000000	24,67	74,01
Insumo	I1240 SEINFRA	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	Material	UN	2,0000000	36,66	73,32
Insumo	I1709 SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	Material	UN	1,0000000	214,17	214,17
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2000000	11,26	2,25
Insumo	I1590 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	8,0000000	0,27	2,16
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	17,83	24,96
Insumo	I1919 SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	Material	UN	6,0000000	1,38	8,28
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	13,21	18,49

MO sem LS => 164,76 LS => 0,00 MO com LS => 164,76

Valor do BDI => 167,23 Valor com BDI => 878,85

6.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1206 SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	14,28	14,28
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	14,52	4,35
Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,5000000	0,55	0,27
Insumo	I1512 SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	Material	KG	0,4500000	7,62	3,42
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	17,85	6,24

MO sem LS => 10,59 LS => 0,00 MO com LS => 10,59

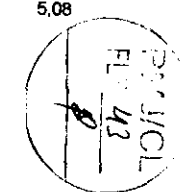
Valor do BDI => 3,35 Valor com BDI => 17,63

Handwritten signature
 ENGENHEIRO
 [Illegible text]

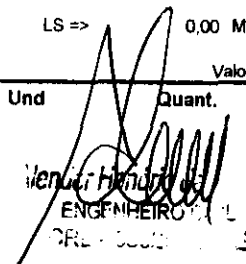


6.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	17,66	17,66	
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	14,52	5,08	
Insumo	I0035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0400000	12,78	0,51	
Insumo	I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1600000	21,46	3,43	
Insumo	I1199 SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	L	0,1300000	9,88	1,28	
Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,55	0,22	
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	17,85	7,14	
			MO sem LS =>	12,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,22
			Valor do BDI =>	4,15			Valor com BDI =>	21,81
6.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4944 SEINFRA	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 2W (COMPLETA)	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	85,78	85,78	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	14,52	21,78	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	18,07	27,10	
Insumo	I9424 SEINFRA	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 2W (COMPLETA)	Material	UN	1,0000000	36,90	36,90	
			MO sem LS =>	48,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,88
			Valor do BDI =>	20,15			Valor com BDI =>	105,93
6.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4468 SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ACABAMENTOS PARA TETOS	m²	1,0000000	58,00	58,00	
Insumo	I8293 SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	Material	m²	1,0000000	58,00	58,00	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	13,63			Valor com BDI =>	71,63
7.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1815 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	16,28	16,28	
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	14,52	5,08	

Verônica Honorato
ENGENHEIRO
CRE - 0000



Insumo	11490 SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,1200000	12,08	1,44	
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,55	0,13	
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	17,85	7,14	
Insumo	12096 SEINFRA	TINTA LATEX	Material	L	0,1700000	14,66	2,49	
			MO sem LS =>	12,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,22
			Valor do BDI =>	3,82			Valor com BDI =>	20,10
7.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4913 SEINFRA	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVACÃO)	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	5,28	5,28	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	13,21	5,28	
			MO sem LS =>	5,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,28
			Valor do BDI =>	1,24			Valor com BDI =>	6,52
7.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1207 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	12,94	12,94	
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2500000	14,52	3,63	
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,5000000	0,55	0,27	
Insumo	11511 SEINFRA	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	Material	KG	0,7000000	4,01	2,80	
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	17,85	6,24	
			MO sem LS =>	9,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,87
			Valor do BDI =>	3,04			Valor com BDI =>	15,98
7.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1616 SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	21,54	21,54	
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	14,52	5,80	
Insumo	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0500000	12,78	0,63	
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,55	0,13	
Insumo	11488 SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0,1200000	16,64	1,99	
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,5000000	17,85	8,92	
Insumo	12097 SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,2400000	16,96	4,07	
			MO sem LS =>	14,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,72
			Valor do BDI =>	5,06			Valor com BDI =>	26,60
7.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	


 Engenheiro Civil
 CREA - 000000000000000000



Composição	C1070 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	7,49	7,49
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0500000	17,83	0,89
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	13,21	6,60
			MO sem LS =>	7,49	LS =>	0,00	MO com LS => 7,49
			Valor do BDI =>	1,76			Valor com BDI => 9,25

7.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3028 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	1,0000000	36,46	36,46
Composição Auxiliar	C0164 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0250000	714,23	17,85
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	17,83	10,69
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	13,21	7,92
			MO sem LS =>	29,32	LS =>	0,00	MO com LS => 29,32
			Valor do BDI =>	8,56			Valor com BDI => 45,02

7.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1206 SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	14,28	14,28
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	14,52	4,35
Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,5000000	0,55	0,27
Insumo	I1512 SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	Material	KG	0,4500000	7,62	3,42
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	17,85	6,24
			MO sem LS =>	10,59	LS =>	0,00	MO com LS => 10,59
			Valor do BDI =>	3,35			Valor com BDI => 17,63

7.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	17,66	17,66
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	14,52	5,08
Insumo	I0035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0400000	12,78	0,51
Insumo	I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1600000	21,46	3,43
Insumo	I1199 SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	L	0,1300000	9,88	1,28
Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,55	0,22
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	17,85	7,14
			MO sem LS =>	12,22	LS =>	0,00	MO com LS => 12,22

VENYER BANDEIRA
ENGENHEIRO

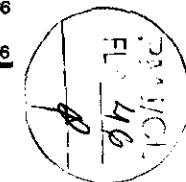


		Valor do BDI =>		4,15	Valor com BDI =>		21,81
8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2201 SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	TELHAS	m²	1,0000000	41,79	41,79
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	17,83	19,61
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,1000000	13,21	14,53
Insumo	I2045 SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	15,0000000	0,51	7,65
		MO sem LS =>	34,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,14
		Valor do BDI =>		9,82	Valor com BDI =>		51,61
8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1078 SEINFRA	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	9,00	9,00
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,4000000	14,52	5,80
Insumo	I1251 SEINFRA	INSETICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	Material	L	0,2000000	16,00	3,20
		MO sem LS =>	5,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,80
		Valor do BDI =>		2,11	Valor com BDI =>		11,11

Composições Auxiliares

		Valor do BDI =>		167,84	Valor com BDI =>		882,07
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0164 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	714,23	714,23
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	51,00	62,01
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	486,0000000	0,46	223,56
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	32,4500000	13,21	428,66
		MO sem LS =>	428,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	428,66
		Valor do BDI =>		167,84	Valor com BDI =>		882,07
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4429 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	624,99	624,99
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	51,00	62,01
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	292,0000000	0,46	134,32
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	32,4500000	13,21	428,66
		MO sem LS =>	428,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	428,66
		Valor do BDI =>		146,87	Valor com BDI =>		771,86

Valendo: Henrique
 ENGENHEIRO
 12/11/2006



	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	417,67	417,67	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	51,00	62,01	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	486,0000000	0,46	223,56	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	10,0000000	13,21	132,10	
			MO sem LS =>	132,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	132,10
			Valor do BDI =>	98,15			Valor com BDI =>	515,82

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0830 SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	451,59	451,59	
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,4998000	19,64	9,81	
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,5852000	76,75	44,91	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6462000	51,00	32,95	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	196,0000000	0,46	90,16	
Insumo	11600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,4000000	66,85	26,74	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	17,83	35,66	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	16,0000000	13,21	211,36	
			MO sem LS =>	247,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	247,02
			Valor do BDI =>	106,12			Valor com BDI =>	557,71

[Handwritten Signature]
 Engenheiro
 [Illegible text]



➤ PROJETO BÁSICO

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- **OBRA: REPARO E MANUTENÇÃO DO CRAS I**
- **LOCAL: MUNICÍPIO DE JARDIM/ CEARÁ.**

1.0 - CONSIDERAÇÕES INICIAIS

- Este Relatório de Especificações determina as normas e condições da execução das obras e serviços de engenharia e Infra-Estrutura Viária no Município de Jardim. **REPARO E MANUTENÇÃO DO CRAS I - JARDIM/CE.**
-
- Todos os serviços especificados poderão constar ou não na execução da obra. Valerá os que estiverem definidos em planilha orçamentária, cujos itens correspondentes obedecerão a estas especificações e aquelas elaboradas e definidas pelos fornecedores.
- Quaisquer outros serviços eventuais que possam acontecer no decorrer da execução das obras e, não especificados, deverá a fiscalização definir os parâmetros técnicos especificando-os.
- Serão fornecidas para a execução das obras e serviços todas as informações técnicas necessárias como: projetos de arquitetura, dimensionamento e detalhes, e tudo o mais necessário ao fiel desempenho das obras e serviços de engenharia. Os estudos iniciais e complementares que possam ser exigidos deverão ser elaborados pelo contratante sob orientação da fiscalização.
- Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser aprovados pela fiscalização, deverão também ser comprovadamente novos e de primeira qualidade, preferencialmente usuais da região, satisfazendo estas especificações, NORMAS E PROCEDIMENTOS USUAIS E TÉCNICAS DA ABNT.



2.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

- É a **Contratada** obrigada a obter todas as licenças e aprovações dos projetos, nos órgãos competentes, necessárias a execução da obra, bem como a observância de todas as leis, regulamentos e posturas relativas à obra e a segurança pública, além de atender as exigências da legislação trabalhista e social, no que diz respeito ao pessoal que lhes prestar serviços.
- No item acima estão implícitas as determinações do Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - CREA, no que se refere ao registro da obra, no que se relaciona com a colocação de placas das obras contendo nomes e números de inscrições dos autores dos projetos e dos responsáveis pela construção.
- Obriga-se a Contratada ao pleno cumprimento de cronograma físico de execução das obras e serviços, manter o equilíbrio econômico financeiro do contrato, abastecer a obra de materiais e serviços necessários a sua execução, conservar e manter as etapas dos serviços executadas e concluídas, atender a fiscalização sob os aspectos técnicos e administrativas em relação a obra, zelar pela qualidade das obras e serviços, manter o canteiro de obras sempre limpo e apto a visitação.

3.0 - PROCEDIMENTOS

- Todos os serviços deverão ser executados com rigorosa obediência às Normas Brasileiras referentes ao assunto, formas e diretrizes básicas de execução patentes e funcionais da região.
- Todos os equipamentos e ferramentas necessários ao desenvolvimento das obras e serviços deverão estar em condições plenas de uso, com as manutenções preventivas e aptos ao funcionamento regular.
- No caso de equipamentos danificados no decorrer da execução, estes deverão de pronto ser substituídos e/ou reparados convenientemente em tempo que não provoque interrupção e/ou paralisação além do permitido para a execução dos serviços, não comprometendo o equilíbrio físico das obras.
- Os trabalhos iniciais, o de preparação de caixas estradais, retiradas e reposição de cercas, aquisição dos materiais, recuperação e recomposição, os de bota-fora e demais correlatos, etc., deverão obediência plena as



especificações técnicas, as normas direcionadas, aos projetos e definições da fiscalização.

ESPECIFICAÇÕES

1.0 ÁREA EXTERNA

Placa da Obra, tipo Banner

Deverá ser fornecida e instalada placa metálica nas dimensões (1,00x0,60) m, no modelo e padrão determinados pela administração municipal, cuja estrutura será em madeira. Deverá ser instalada até o 10º dia corrido, contados a partir do início da obra.

Ficará a cargo exclusivo da Contratada a instalação de uma Placa da Obra com a identificação dos responsáveis técnicos da empresa contratada.

2.0 AUDITÓRIO

Deverão ser utilizados os seguintes materiais:

TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V

INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V

FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO

Porta Interna

Todas as esquadrias a serem fornecidas e instaladas deverão ser executadas conforme consta no projeto específico. As portas internas serão de madeira tipo Cedro lisa, em paredes de alvenaria. Serão de 36mm de espessura, enchimento tipo colmeia rígida de compensado com estrutura central sarrafeada, nas dimensões indicadas em projeto. As guarnições e alizares serão em pau d'arco.

EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS

As esquadrias de madeira citadas em projeto deverão ser emassadas com duas demãos de tinta óleo ou esmalte.



Deverão ser evitados escorrimentos ou salpicos de tinta nas superfícies não destinadas a pintura (vidros, pisos, aparelhos, etc.), os salpicos que não puderem ser evitados deverão ser removidos enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se removedor adequado.

Esmalte Sintético (para superfícies de madeira)

As superfícies de madeira, tais como aduelas, alizares e marcos de portas, deverão ser pintadas com tinta esmalte semi-brilho, na cor a ser determinada pela fiscalização. As peças deverão ser previamente lixadas e emassadas com massa corrida a óleo.

Luminária Cilíndrica

Será de embutir com soquete e-27, anel de arremate em alumínio anodizado e pintado por processo eletrostático com refletor em alumínio anodizado alto brilho, controle antifuscamento e difusor em vidro temperado, com lâmpadas fluorescentes eletrônicas compactas de 2 x 20w completa.

Ventilador

Será fornecido e instalado ventilador de teto com aletas de madeira, nos locais determinados em projeto.

3.0 CORREDOR

Luminária Cilíndrica

Será de embutir com soquete e-27, anel de arremate em alumínio anodizado e pintado por processo eletrostático com refletor em alumínio anodizado alto brilho, controle antifuscamento e difusor em vidro temperado, com lâmpadas fluorescentes eletrônicas compactas de 2 x 20w completa.

Deverão ser utilizados os seguintes materiais:

INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V

TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V

FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA

FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE

Ventilador

Será fornecido e instalado ventilador de teto com aletas de madeira, nos locais determinados em projeto.



Piso Podotátil (interno)

As sinalizações táteis deverão a Norma ABNT NBR 9050/04.

Será fornecido e instalado piso podotátil interno será em borracha 30x30cm, com assentamento com cola vinil.

4.0 SALA DE REUNIÃO

Luminária Cilíndrica

Será de embutir com soquete e-27, anel de arremate em alumínio anodizado e pintado por processo eletrostático com refletor em alumínio anodizado alto brilho, controle antifusamento e difusor em vidro temperado, com lâmpadas fluorescentes eletrônicas compactas de 2 x 20w completa.

Deverão ser utilizados os seguintes materiais:

INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V

TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V

PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Forro em PVC

Será executado forro do tipo lambri em PVC (100x6000 ou 200x6000) mm, conforme especificações do fabricante.

EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS

As esquadrias de madeira citadas em projeto deverão ser emassadas com duas demãos de tinta óleo ou esmalte.

Deverão ser evitados escorrimentos ou salpicos de tinta nas superfícies não destinadas a pintura (vidros, pisos, aparelhos, etc.), os salpicos que não puderem ser evitados deverão ser removidos enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se removedor adequado.

Esmalte Sintético (para superfícies de madeira)

As superfícies de madeira, tais como aduelas, alizares e marcos de portas, deverão ser pintadas com tinta esmalte semi-brilho, na cor a ser determinada pela fiscalização. As peças deverão ser previamente lixadas e emassadas com massa corrida a óleo.

Chuveiro



Deverá ser adquirido e instalado um chuveiro de PVC, no modelo e padrão indicados em projeto.

Chuveiro

Deverá ser adquirido e instalado um chuveiro de PVC, no modelo e padrão indicados em projeto.

Torneira de Pressão

Será adquirido e instalado torneira cromada de pressão de uso geral.

Bacia Sanitária

Os vasos sanitários serão em louça branca, providos de assento plástico almofadado, na mesma cor.

Teremos aplicação de vaso sanitário tipo caixa acoplada, de boa qualidade.

Nos demais WCs, deverão ser utilizadas bacias sanitárias com caixa de descarga acoplada em louça.

Os registros de gaveta e de pressão serão providos de canopla, cromados, de fabricação Deca ou similar de qualidade comprovada. Considerar-se-á um registro de gaveta para cada WC; um registro de gaveta para a Copa e um registro de gaveta geral.

5.0 SALA DE PSICOLOGIA

Demolição de Revestimento com Argamassa

O revestimento com argamassa será demolido manualmente e empilhada para posterior remoção. Conforme projeto.

Reboco

Deverá ser aplicado sobre o chapisco, com argamassa de cimento e areia peneirada, no traço 1:3, na espessura de 5 mm, nas paredes a serem posteriormente pintadas.

Luminária Cilíndrica

Será de embutir com soquete e-27, anel de arremate em alumínio anodizado e pintado por processo eletrostático com refletor em alumínio anodizado alto brilho, controle



antiofuscamento e difusor em vidro temperado, com lâmpadas fluorescentes eletrônicas compactas de 2 x 20w completa.

Demolição de Revestimento com Cerâmica

O revestimento com cerâmica será demolido manualmente ou mecanicamente e empilhada para posterior remoção. Conforme projeto.

Cerâmica Esmaltada Retificada (piso)

Na área indicada em projeto, será utilizado piso cerâmico, PEI 5- PEI 4, no tamanho e padrão especificado no projeto executivo, deverá ser de boa qualidade e aplicado conforme especificações do fabricante.

As cerâmicas serão assentadas com argamassa pré-fabricada, conforme as recomendações do fabricante.

Rejuntamento

O rejunte será feito com argamassa pré-fabricada, junta até 2mm em cerâmica, até 30x30cm (900cm²) e porcelanato (parede/piso).

Bacia Sanitária

Os vasos sanitários serão em louça branca com abertura frontal, providos de assento plástico almofadado, na mesma cor.

Teremos aplicação de vaso sanitário tipo caixa acoplada, de boa qualidade.

Nos WCs de deficientes físicos deverão ser usadas válvulas de descarga cromadas de 1½" de diâmetro com registro acoplado, instalada a 1,0m do piso acabado.

Os registros de gaveta e de pressão serão providos de canopla, cromados, de fabricação Deca ou similar de qualidade comprovada. Considerar-se-á um registro de gaveta para cada WC; um registro de gaveta para a Copa e um registro de gaveta geral.

Bancada em granito

Deverá ser instalada uma bancada em granito cinza polido no local indicado, conforme projeto. Incluindo louça branca e acessórios.

Ducha para WC

Será adquirido e instalado ducha cromada, de acordo com projeto.



Porta Interna

Todas as esquadrias a serem fornecidas e instaladas deverão ser executadas conforme consta no projeto específico. As portas internas serão de madeira tipo Cedro lisa, em paredes de alvenaria. Serão de 36mm de espessura, enchimento tipo colmeia rígida de compensado com estrutura central sarrafeada, nas dimensões indicadas em projeto. As guarnições e alizares serão em pau d'arco.

EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS

As esquadrias de madeira citadas em projeto deverão ser emassadas com duas demãos de tinta óleo ou esmalte.

Deverão ser evitados escorrimentos ou salpicos de tinta nas superfícies não destinadas a pintura (vidros, pisos, aparelhos, etc.), os salpicos que não puderem ser evitados deverão ser removidos enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se removedor adequado.

Esmalte Sintético (para superfícies de madeira)

As superfícies de madeira, tais como aduelas, alizares e marcos de portas, deverão ser pintadas com tinta esmalte semi-brilho, na cor a ser determinada pela fiscalização. As peças deverão ser previamente lixadas e emassadas com massa corrida a óleo.

Luminária Cilíndrica

Será de embutir com soquete e-27, anel de arremate em alumínio anodizado e pintado por processo eletrostático com refletor em alumínio anodizado alto brilho, controle antiofuscamento e difusor em vidro temperado, com lâmpadas fluorescentes eletrônicas compactas de 2 x 20w completa.

Forro em PVC

Será executado forro do tipo lambri em PVC (100x6000 ou 200x6000) mm, conforme especificações do fabricante.

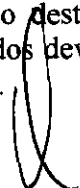
7.0 PINTURA

Pintura Interna

Tinta Látex

As paredes internas deverão ser pintadas com duas demãos.

Deverão ser evitados escorrimentos ou salpicos de tinta nas superfícies não destinadas a pintura (vidros, pisos, aparelhos, etc.), os salpicos que não puderem ser evitados deverão ser removidos enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se removedor adequado.



Pintura Externa

Remoção de Pintura

Deverá ser feita a remoção de pintura látex com raspagem e/ ou lixamento e/ o escovação, nos locais indicados em projeto.

EMASSAMENTO DE PAREDES

As paredes externas deverão ser emassadas com duas demãos de massa (PVA e/ou acrílica) sendo em seguida lixadas, após o que serão cuidadosamente limpos com escova e pano seco, visando remover todo pó antes da aplicação da demão seguinte.

Todas as superfícies de paredes internas que não sejam revestidas com pastilhas ou cerâmicas, bem como o entorno das janelas externas, deverão ser pintadas com tinta acrílica semi-brilho com duas demãos na cor branco gelo tipo Coralplus ou equivalente.

A segunda demão só poderá ser aplicada quando a anterior estiver inteiramente seca, observando-se um intervalo mínimo de 24 (vinte e quatro) horas entre as diferentes aplicações.

Deverão ser evitados escorrimentos ou salpicos de tinta nas superfícies não destinadas a pintura (vidros, pisos, aparelhos, etc.), os salpicos que não puderem ser evitados deverão ser removidos enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se removedor adequado.

Tinta Látex

As paredes internas deverão ser pintadas com três demãos.

Deverão ser evitados escorrimentos ou salpicos de tinta nas superfícies não destinadas a pintura (vidros, pisos, aparelhos, etc.), os salpicos que não puderem ser evitados deverão ser removidos enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se removedor adequado.

Demolição de Revestimento com Argamassa

O revestimento com argamassa será demolido manualmente e empilhada para posterior remoção. Conforme projeto.

Reboco

Deverá ser aplicado sobre o chapisco, com argamassa de cimento e areia peneirada, no traço 1:3, na espessura de 5 mm, nas paredes a serem posteriormente pintadas.



EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS

As esquadrias de madeira citadas em projeto deverão ser emassadas com duas demãos de tinta óleo ou esmalte.

Deverão ser evitados escorrimentos ou salpicos de tinta nas superfícies não destinadas a pintura (vidros, pisos, aparelhos, etc.), os salpicos que não puderem ser evitados deverão ser removidos enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se removedor adequado.

Esmalte Sintético (para superfícies de madeira)

As superfícies de madeira, tais como aduelas, alizares e marcos de portas, deverão ser pintadas com tinta esmalte semi-brilho, na cor a ser determinada pela fiscalização. As peças deverão ser previamente lixadas e emassadas com massa corrida a óleo.

8.0 RETELHAMENTO

Retelhamento cerâmico

A área coberta existente e com telhamento do tipo cerâmico, passará por um retelhamento, onde serão substituídas até 50% novas, das telhas quebradas e/ou danificadas. As telhas a serem aplicadas serão de boa qualidade, padronizadas, no mesmo padrão existente de modo que haja perfeito encaixe, facilitando a colocação e garantindo a estanqueidade à água. O retelhamento deverá ser realizado iniciando-se pelo beiral e prosseguindo em direção à cumeeira.

Descupinização

Deverá ser utilizado material inseticida próprio para exterminar cupins para descupinização, de acordo com projeto.

JARDIM - CE, 17 DE MARÇO DE 2020



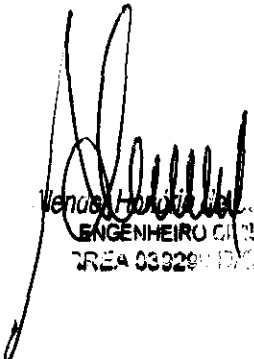
➤ **Executivo**

- Tem por objetivo a contratação de uma empresa para realizar os **REPARO E MANUTENÇÃO DO CRAS I**
- **LOCAL: MUNICÍPIO DE JARDIM/ CEARÁ.**

Todos os serviços serão realizados conforme especificado no projeto básico. Quando não houver clareza (se for o caso) com relação à realização dos serviços deve-se procurar a municipalidade.

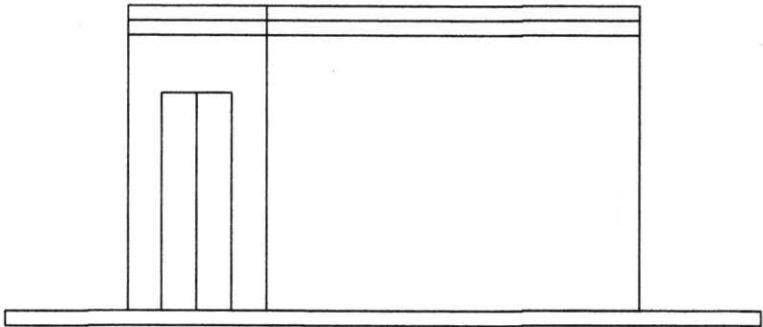
A liberação será executada de acordo com medições parciais conforme cronograma estabelecido. O município manterá fiscalização durante todo o período que durar os serviços, a mesma terá acesso a todas as dependências dos serviços.

O prazo de execução da obra será de 60 dias a partir da assinatura do contrato e liberação pela secretaria de obras e infraestrutura do município.

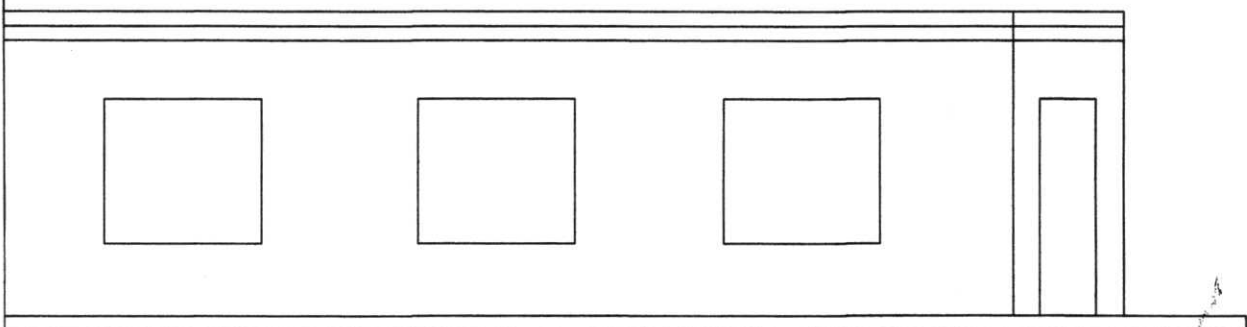

VENÂNCIO HONORATO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 033291/CE

JARDIM - CE, 17 DE MARÇO DE 2020.

PMJ/CL
FLS 59
φ



FACHADA NORTE



Alender Honorio de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 039289 D/CE

	PREFEITURA MUNICIPAL DE JARDIM		ESCALA: 1/100	PRANCHA 01
	Etapa:	PROJ.: UNIDADE DO CRAS	RESP. TÉCNICO: ALENDER HONÓRIO	
		LOCAL: R. PADRE MIGUEL COELHO, 71, CENTRO	CIDADE: JARDIM CE	
	DATA: MARÇO/2020	ÁREA CONSTRUIDA: 153,12 m ²		



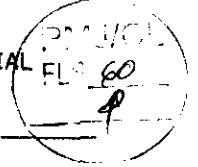
Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20200619750

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico

ALENDER HONORIO DE OLIVEIRA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0600146140**

Registro: **0600145140CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Prefeitura Municipal de Jardim**

RUA Leonel Alencar

Complemento:

Cidade: **Jardim**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.391.006/0001-88**

Nº: **370**

CEP: **63280000**

Contrato: **201710061**

Celebrado em: **13/12/2017**

Valor: **R\$ 5.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA PADRE MIGUEL COELHO

Complemento:

Cidade: **Jardim**

Data de início: **13/12/2017**

Previsão de término: **31/12/2020**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

Nº: **71**

CEP: **63280000**

Coordenadas Geográficas: **-7.581990, -39.280553**

Finalidade: **Escolar**

Código: **Não especificado**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Jardim**

CPF/CNPJ: **07.391.006/0001-88**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
15 - Elaboração		
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MATERIAIS MISTOS > #2.5.3 - DE REPARO DE ESTRUTURAS MISTAS	153,12	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MATERIAIS MISTOS > #2.5.3 - DE REPARO DE ESTRUTURAS MISTAS	153,12	m2
19 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MATERIAIS MISTOS > #2.5.3 - DE REPARO DE ESTRUTURAS MISTAS	153,12	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA OBRA DE REPARO E MANUTENÇÃO DO CRAS 1, BAIRRO CENTRO, JARDIM - CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENGENHEIROS CIVIS (ABENC)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ALENDER HONORIO DE OLIVEIRA - CPF: 640.295.493-49

Local

data

Prefeitura Municipal de Jardim - CNPJ: 07.391.006/0001-88

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78**

Registrada em: **13/03/2020**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **8213812266**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: DdD8W
Impresso em: 17/03/2020 às 11:59:30 por: , ip: 177.152.89.1

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

