



PREFEITURA DE
PALMÁCIA
AMOR A NOSSA TERRA. VALOR A NOSSA GENTE



**ANEXO I.1 - MEMORIAL DESCRITIVO,
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICA, PLANILHA
ORÇAMENTÁRIA, MEMORIAL DE CÁLCULO,
CRONOGRAMA, ENCARGOS, COMPOSIÇÃO, PLANTA
E ART**



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251659484

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
 CE20251649598

1. Responsável Técnico

RAUL DANTAS HOLANDA LIMA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0621493759**

Registro: **366500CE**

Empresa contratada: **AFG ASSESSORIA E CONSTRUÇÕES LTDA**

Registro : **0000427276-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICIPIO DE PALMACIA**

CPF/CNPJ: **07.711.666/0001-05**

PRAÇA 07 DE SETEMBRO

Nº: **653**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **PALMÁCIA**

UF: **CE**

CEP: **62780000**

Contrato: **202505120003**

Celebrado em: **12/05/2025**

Valor: **R\$ 30.000,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

PRAÇA 07 DE SETEMBRO

Nº: **653**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **PALMÁCIA**

UF: **CE**

CEP: **62780000**

Data de Início: **09/06/2025**

Previsão de término: **08/11/2025**

Coordenadas Geográficas: **-4.147724, -38.847032**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICIPIO DE PALMACIA**

CPF/CNPJ: **07.711.666/0001-05**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un

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

5. Observações

PROJETO E ORÇAMENTO DA OBRA DE MANUTENÇÃO/MODERNIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA DE PALMÁCIA-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

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
 Local data



Documento assinado eletronicamente
 com credenciais de login e senha
RAUL DANTAS HOLANDA LIMA
 RNP: 0621493759
 Data: 11/06/2025 10:30:17

RAUL DANTAS HOLANDA LIMA - CPF: 056.414.983-78

MUNICIPIO DE PALMACIA - CNPJ: 07.711.666/0001-05

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 103,03**

Registrada em: **10/06/2025**

Valor pago: **R\$ 103,03**

Nosso Número: **8217994586**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: BYwc8
 Impresso em: 11/06/2025 às 10:30:18 por: , ip: 45.4.28.23



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMACIA

OBRA:
MANUTENÇÃO/MODERNIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA
LOCAL:
SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO:
PALMÁCIA-CE

Documento assinado digitalmente



RAUL DANTAS HOLANDA LIMA
Data: 11/06/2025 15:25:47-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

DATA BASE:
TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA: A PARTIR DE 24/10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

RAUL DANTAS HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0621493759

PLANILHA ORÇAMENTARIA								
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					2.514,44
1.1	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	UND	1,00	661,55	852,21	852,21
1.2	SEINFRA	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/ COLUNA C/ TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UND	1,00	301,34	388,19	388,19
1.3	SEINFRA	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	256,47	330,38	660,76
1.4	SEINFRA	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	238,04	306,64	613,28
2.0			ALVENARIAS, DIVISÓRIAS E FORROS					8.795,64
2.1			ALVENARIAS					3.522,36
2.1.1	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,14	808,69	1.041,75	145,85
2.1.2	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	30,42	62,98	81,13	2.467,97
2.1.3	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,39	1.808,40	2.329,58	908,54
2.2			FORROS					5.273,28
2.2.1	SEINFRA	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	105,55	38,78	49,96	5.273,28
3.0			PAVIMENTAÇÃO					1.311,08
3.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	5,55	45,88	59,10	328,01
3.2	SEINFRA	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	5,55	29,60	38,13	211,62
3.3	SEINFRA	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	5,55	97,85	126,05	699,58
3.4	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	5,55	10,05	12,95	71,87
4.0			REVESTIMENTO					36.314,97
4.1	SEINFRA	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	228,78	40,18	51,76	11.841,65
4.2	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	301,84	7,42	9,56	2.885,59
4.3	SEINFRA	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	301,84	46,49	59,89	18.077,20
4.4	SEINFRA	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	32,52	73,75	95,00	3.089,40
4.5	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	32,52	10,05	12,95	421,13
5.0			PINTURA					11.176,01
5.1	SEINFRA	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	345,04	14,70	18,94	6.535,06
5.2	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	213,10	13,81	17,79	3.791,05
5.3	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/ TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	9,45	17,80	22,93	216,69
5.4	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	19,95	24,64	31,74	633,21
6.0			ESQUADRIAS					17.939,41
6.1			ESQUADRIAS DE MADEIRA					8.221,65
6.1.1	SEINFRA	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00	1.073,27	1.382,59	4.147,77
6.1.2	SEINFRA	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00	1.054,15	1.357,96	4.073,88
6.2			ESQUADRIAS METÁLICAS					9.717,76
6.2.1	SEINFRA	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	15,32	311,95	401,85	6.156,34
6.2.2	SEINFRA	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	15,32	179,43	231,14	3.541,06
6.2.3	SEINFRA	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	M2	0,32	49,39	63,62	20,36
7.0			COBERTURA					33.571,77
7.1	SEINFRA	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	89,00	13,05	16,81	1.496,09
7.2	SEINFRA	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	89,00	60,40	77,81	6.925,09
7.3	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	342,29	51,14	65,88	22.550,07
7.4	SEINFRA	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	85,54	13,90	17,91	1.532,02
7.5	SEINFRA	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	27,56	30,10	38,77	1.068,50
8.0			FACHADA					13.675,63

8.1	SEINFRA	C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, 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	7,50	216,43	278,81	2.091,08
8.2	SEINFRA	C4556	PORTÃO PIVOTANTE 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	7,70	630,91	812,74	6.258,10
8.3	SEINFRA	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	M2	8,61	291,33	375,29	3.231,25
8.4	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	64,95	13,81	17,79	1.155,46
8.5	SEINFRA	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	5,76	126,65	163,15	939,74

TOTAL GERAL C/ BDI INCLUSO (R\$)	125.298,95
---	-------------------

PALMÁCIA-CE, JUNHO DE 2025

OBRA:
MANUTENÇÃO/MODERNIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA

LOCAL:
SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO:
PALMÁCIA-CE

gov.br

RAUL DANTAS HOLANDA LIMA
Data: 11/06/2025 15:23:08-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

DATA BASE:
TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA: A PARTIR DE 24/10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84.44% - HORISTAS E 47.48% - MENSALISTAS

RAUL DANTAS HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0621493759

MEMORIAL DE CALCULO														
1.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS													
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.				
1.1	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA								UND	1,00				
QUANTITATIVO														
DESCRIÇÃO								QUANT.	=	TOTAL				
WC								1,00	=	1,00				
								• TOTAL	=	1,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.				
1.2	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/ COLUNA C/ TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR								UND	1,00				
QUANTITATIVO														
DESCRIÇÃO								QUANT.	=	TOTAL				
WC								1,00	=	1,00				
								• TOTAL	=	1,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.				
1.3	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO								PT	2,00				
QUANTITATIVO														
DESCRIÇÃO								QUANT.	=	TOTAL				
PONTO HIDRÁULICO								2,00	=	2,00				
								• TOTAL	=	2,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.				
1.4	PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO								PT	2,00				
QUANTITATIVO														
DESCRIÇÃO								QUANT.	=	TOTAL				
PONTO SANITARIO								2,00	=	2,00				
								• TOTAL	=	2,00				
2.0	ALVENARIAS, DIVISÓRIAS E FORROS													
2.1	ALVENARIAS													
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.				
2.1.1	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMAÇÃO EM FERRO								M3	0,14				
QUANTITATIVO														
DESCRIÇÃO								EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL
SALA MULTIUSO 01								2,40	x	0,15	x	0,10	=	0,04
SALA MULTIUSO 02								4,08	x	0,15	x	0,10	=	0,06
								0,70	x	0,15	x	0,10	=	0,01
SALA MULTIUSO 03								0,60	x	0,15	x	0,10	=	0,01
WC MASCULINO								0,60	x	0,15	x	0,10	=	0,01
WC FEMININO								0,60	x	0,15	x	0,10	=	0,01
								• TOTAL	=	0,14				
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.				
2.1.2	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)								M2	30,42				
QUANTITATIVO														
DESCRIÇÃO								EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL		
SALA MULTIUSO 01 - ABERTURA								2,40	x	2,10	=	5,04		
SALA MULTIUSO 02								4,08	x	2,50	=	10,20		
SALA MULTIUSO 02 - P02								0,70	x	2,10	=	1,47		
SALA MULTIUSO 02 - J01								1,65	x	1,25	=	2,06		
SALA MULTIUSO 03 - J03								1,50	x	1,50	=	2,25		
SALA MULTIUSO 03 - P03								0,60	x	2,10	=	1,26		
SALA MULTIUSO 05 - J01								1,65	x	1,25	=	2,06		
SALA MULTIUSO 05 - J03								1,50	x	1,00	=	1,50		
SALA MULTIUSO 05 - P03								0,60	x	2,10	=	1,26		
RECEPÇÃO - P03								0,60	x	2,10	=	1,26		
DEPÓSITO - J01								1,65	x	1,25	=	2,06		
								• TOTAL	=	30,42				
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.				

2.1.3	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,39													
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO				REPETIÇÃO	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL				
SALA MULTIUSO 01 - P01				1,00	x	1,00	x	0,15	x	0,10	=	0,02				
SALA MULTIUSO 01 - J04				2,00	x	2,70	x	0,15	x	0,10	=	0,08				
SALA MULTIUSO 03 - J04				2,00	x	2,70	x	0,15	x	0,10	=	0,08				
SALA MULTIUSO 04 - P1				1,00	x	1,00	x	0,15	x	0,10	=	0,02				
SALA MULTIUSO 04 - J04				2,00	x	2,70	x	0,15	x	0,10	=	0,08				
SALA MULTIUSO 05 - J04				2,00	x	2,70	x	0,15	x	0,10	=	0,08				
DML - P02				1,00	x	0,90	x	0,15	x	0,10	=	0,01				
WC MASCULINO - P02				1,00	x	0,90	x	0,15	x	0,10	=	0,01				
WC FEMININO - P02				1,00	x	0,90	x	0,15	x	0,10	=	0,01				
										•	TOTAL	=	0,39			
2.2	FORROS															
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.			
2.2.1	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM											M2	105,55			
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO													ÁREA	=	TOTAL	
SALA MULTIUSO 01													28,07	=	28,07	
SALA MULTIUSO 02													23,06	=	23,06	
SALA MULTIUSO 03													19,65	=	19,65	
SALA MULTIUSO 04													15,61	=	15,61	
SALA MULTIUSO 05													19,16	=	19,16	
										•	TOTAL	=	105,55			
3.0	PAVIMENTAÇÃO															
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.			
3.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM											M2	5,55			
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO													ÁREA	=	TOTAL	
WC MASCULINO													2,86	=	2,86	
WC FEMININO													2,69	=	2,69	
										•	TOTAL	=	5,55			
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.			
3.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm											M2	5,55			
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO													ÁREA	=	TOTAL	
WC MASCULINO													2,86	=	2,86	
WC FEMININO													2,69	=	2,69	
										•	TOTAL	=	5,55			
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.			
3.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO											M2	5,55			
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO													ÁREA	=	TOTAL	
WC MASCULINO													2,86	=	2,86	
WC FEMININO													2,69	=	2,69	
										•	TOTAL	=	5,55			
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.			
3.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)											M2	5,55			
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO													ÁREA	=	TOTAL	
WC MASCULINO													2,86	=	2,86	
WC FEMININO													2,69	=	2,69	
										•	TOTAL	=	5,55			
4.0	REVESTIMENTO															
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.			
4.1	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²											M2	228,78			
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO												PERÍMETRO	x	ALTURA	=	TOTAL
SALA MULTIUSO 01												18,84	x	1,50	=	28,26
SALA MULTIUSO 02												14,69	x	1,50	=	22,04
SALA MULTIUSO 03												18,50	x	1,50	=	27,75
SALA MULTIUSO 04												16,47	x	1,50	=	24,71
SALA MULTIUSO 05												18,35	x	1,50	=	27,53
RECEPÇÃO												22,82	x	1,50	=	34,23
DML												5,87	x	1,50	=	8,81
WC MASCULINO												6,86	x	1,50	=	10,29
WC FEMININO												6,69	x	1,50	=	10,04
DEPÓSITO												23,41	x	1,50	=	35,12
										•	TOTAL	=	228,78			
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.			
4.2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE											M2	301,84			
QUANTITATIVO																

DESCRIÇÃO				PERÍMETRO	x	ALTURA	=	TOTAL		
SALA MULTIUSO 01				18,84	x	1,50	=	28,26		
SALA MULTIUSO 02				14,69	x	1,50	=	22,04		
SALA MULTIUSO 03				18,50	x	1,50	=	27,75		
SALA MULTIUSO 04				16,47	x	1,50	=	24,71		
SALA MULTIUSO 05				18,35	x	1,50	=	27,53		
RECEPÇÃO				22,82	x	1,50	=	34,23		
DML				5,87	x	1,50	=	8,81		
WC MASCULINO				6,86	x	2,40	=	16,46		
WC FEMININO				6,69	x	2,40	=	16,06		
DEPÓSITO				23,41	x	1,50	=	35,12		
DESCRIÇÃO				FACES	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL
SALA MULTIUSO 01 - ABERTURA				2,00	x	2,40	x	2,10	=	10,08
SALA MULTIUSO 02				2,00	x	4,08	x	2,50	=	20,40
SALA MULTIUSO 02 - P02				2,00	x	0,70	x	2,10	=	2,94
SALA MULTIUSO 02 - J01				2,00	x	1,65	x	1,25	=	4,13
SALA MULTIUSO 03 - J03				2,00	x	1,50	x	1,50	=	4,50
SALA MULTIUSO 03 - P03				2,00	x	0,60	x	2,10	=	2,52
SALA MULTIUSO 05 - J01				2,00	x	1,65	x	1,25	=	4,13
SALA MULTIUSO 05 - J03				2,00	x	1,50	x	1,00	=	3,00
SALA MULTIUSO 05 - P03				2,00	x	0,60	x	2,10	=	2,52
RECEPÇÃO - P03				2,00	x	0,60	x	2,10	=	2,52
DEPÓSITO - J01				2,00	x	1,65	x	1,25	=	4,13
						•	TOTAL	=	301,84	
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
4.3	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3								M2	301,84
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO				PERÍMETRO	x	ALTURA	=	TOTAL		
SALA MULTIUSO 01				18,84	x	1,50	=	28,26		
SALA MULTIUSO 02				14,69	x	1,50	=	22,04		
SALA MULTIUSO 03				18,50	x	1,50	=	27,75		
SALA MULTIUSO 04				16,47	x	1,50	=	24,71		
SALA MULTIUSO 05				18,35	x	1,50	=	27,53		
RECEPÇÃO				22,82	x	1,50	=	34,23		
DML				5,87	x	1,50	=	8,81		
WC MASCULINO				6,86	x	2,40	=	16,46		
WC FEMININO				6,69	x	2,40	=	16,06		
DEPÓSITO				23,41	x	1,50	=	35,12		
DESCRIÇÃO				FACES	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL
SALA MULTIUSO 01 - ABERTURA				2,00	x	2,40	x	2,10	=	10,08
SALA MULTIUSO 02				2,00	x	4,08	x	2,50	=	20,40
SALA MULTIUSO 02 - P02				2,00	x	0,70	x	2,10	=	2,94
SALA MULTIUSO 02 - J01				2,00	x	1,65	x	1,25	=	4,13
SALA MULTIUSO 03 - J03				2,00	x	1,50	x	1,50	=	4,50
SALA MULTIUSO 03 - P03				2,00	x	0,60	x	2,10	=	2,52
SALA MULTIUSO 05 - J01				2,00	x	1,65	x	1,25	=	4,13
SALA MULTIUSO 05 - J03				2,00	x	1,50	x	1,00	=	3,00
SALA MULTIUSO 05 - P03				2,00	x	0,60	x	2,10	=	2,52
RECEPÇÃO - P03				2,00	x	0,60	x	2,10	=	2,52
DEPÓSITO - J01				2,00	x	1,65	x	1,25	=	4,13
						•	TOTAL	=	301,84	
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
4.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE								M2	32,52
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO				PERÍMETRO	x	ALTURA	=	TOTAL		
WC MASCULINO				6,86	x	2,40	=	16,46		
WC FEMININO				6,69	x	2,40	=	16,06		
						•	TOTAL	=	32,52	
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
4.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)								M2	32,52
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO				PERÍMETRO	x	ALTURA	=	TOTAL		
WC MASCULINO				6,86	x	2,40	=	16,46		
WC FEMININO				6,69	x	2,40	=	16,06		
						•	TOTAL	=	32,52	
5.0	PINTURA									
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
5.1	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS								M2	345,04
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO				PERÍMETRO	x	ALTURA	=	TOTAL		
SALA MULTIUSO 01				18,84	x	2,40	=	45,22		
SALA MULTIUSO 02				15,39	x	2,40	=	36,94		
SALA MULTIUSO 03				19,10	x	2,40	=	45,84		

		SALA MULTIUSO 04					16,47	x	2,40	=	39,53
		SALA MULTIUSO 05					18,95	x	2,40	=	45,48
		RECEPÇÃO					23,42	x	2,40	=	56,21
		DML					5,87	x	2,40	=	14,09
		DEPÓSITO					23,41	x	2,40	=	56,18
		DESCRIÇÃO							ÁREA	=	TOTAL
		WC MASCULINO							2,86	=	2,86
		WC FEMINIO							2,69	=	2,69
									• TOTAL	=	345,04
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
5.2	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS									M2	213,10
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO						EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL	
ALPENDRE						2,51	x	2,53	=	6,35	
						9,34	x	2,90	=	27,09	
						19,97	x	2,90	=	57,91	
						2,44	x	2,53	=	6,17	
DESCRIÇÃO				REPETIÇÃO	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL	
ENTORNO EDIFICAÇÃO - TRAPÉZIO COLUNAS				2,00	x	22,78	x	1,45	=	66,06	
				2,00	x	5,54	x	1,45	=	16,07	
				2,00	x	3,95	x	2,20	=	17,38	
				2,00	x	5,54	x	1,45	=	16,07	
								• TOTAL	=	213,10	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
5.3	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/ TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS									M2	9,45
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO				REPETIÇÃO	x	PERÍMETRO	x	ALTURA	=	TOTAL	
P1 - NOVA				3,00	x	0,80	x	2,10	=	5,04	
P2 - NOVA				3,00	x	0,70	x	2,10	=	4,41	
								• TOTAL	=	9,45	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
5.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA									M2	19,95
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO				REPETIÇÃO	x	PERÍMETRO	x	ALTURA	=	TOTAL	
P1 - NOVA				3,00	x	0,80	x	2,10	=	5,04	
P2 - NOVA				3,00	x	0,70	x	2,10	=	4,41	
P1 - MANUTENÇÃO				2,00	x	0,80	x	2,10	=	3,36	
P2 - MANUTENÇÃO				2,00	x	0,70	x	2,10	=	2,94	
P9 - MANUTENÇÃO				1,00	x	2,00	x	2,10	=	4,20	
								• TOTAL	=	19,95	
6.0	ESQUADRIAS										
6.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA										
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
6.1.1	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA									UN	3,00
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO								QUANTIDADE	=	TOTAL	
P1								3,00	=	3,00	
								• TOTAL	=	3,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
6.1.2	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA									UN	3,00
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO								QUANTIDADE	=	TOTAL	
P2								3,00	=	3,00	
								• TOTAL	=	3,00	
6.2	ESQUADRIAS METÁLICAS										
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
6.2.1	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM									M2	15,32
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO				REPETIÇÃO	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL	
J4				5,00	x	2,50	x	1,20	=	15,00	
J5				2,00	x	0,40	x	0,40	=	0,32	
								• TOTAL	=	15,32	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
6.2.2	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO									M2	15,32
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO				REPETIÇÃO	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL	
J4				5,00	x	2,50	x	1,20	=	15,00	
J5				2,00	x	0,40	x	0,40	=	0,32	
								• TOTAL	=	15,32	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
6.2.3	PELÍCULA DE INSULFILM									M2	0,32
QUANTITATIVO											

DESCRIÇÃO		REPETIÇÃO	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL	
J5		2,00	x	0,40	x	0,40	=	0,32	
					•	TOTAL	=	0,32	
7.0	COBERTURA								
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
7.1	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA							M2	89,00
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO		FATOR	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	FATOR INCL. = TOTAL	
COBERTA PRINCIPAL [i = 34%]		0,26	x	18,30	x	10,49	x	1,056 = 52,71	
COBERTA ALPENDRE 01 [i = 27%]		0,26	x	9,49	x	3,31	x	1,036 = 8,46	
COBERTA ALPENDRE 02 [i = 27%]		0,26	x	23,48	x	3,24	x	1,036 = 20,49	
COBERTA ALPENDRE 03 [i = 27%]		0,26	x	9,49	x	2,87	x	1,036 = 7,34	
					•	TOTAL	=	89,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
7.2	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)							M2	89,00
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO		FATOR	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	FATOR INCL. = TOTAL	
COBERTA PRINCIPAL [i = 34%]		0,26	x	18,30	x	10,49	x	1,056 = 52,71	
COBERTA ALPENDRE 01 [i = 27%]		0,26	x	9,49	x	3,31	x	1,036 = 8,46	
COBERTA ALPENDRE 02 [i = 27%]		0,26	x	23,48	x	3,24	x	1,036 = 20,49	
COBERTA ALPENDRE 03 [i = 27%]		0,26	x	9,49	x	2,87	x	1,036 = 7,34	
					•	TOTAL	=	89,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
7.3	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA							M2	342,29
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	LARGURA	x	FATOR INCL. = TOTAL	
COBERTA PRINCIPAL [i = 34%]				18,30	x	10,49	x	1,056 = 202,72	
COBERTA ALPENDRE 01 [i = 27%]				9,49	x	3,31	x	1,036 = 32,54	
COBERTA ALPENDRE 02 [i = 27%]				23,48	x	3,24	x	1,036 = 78,81	
COBERTA ALPENDRE 03 [i = 27%]				9,49	x	2,87	x	1,036 = 28,22	
					•	TOTAL	=	342,29	
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
7.4	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA							M	85,54
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	= TOTAL	
COBERTA PRINCIPAL					18,30	x	2,00	= 36,60	
COBERTA ALPENDRE 01					12,73	x	1,00	= 12,73	
COBERTA ALPENDRE 02					23,48	x	1,00	= 23,48	
COBERTA ALPENDRE 03					12,73	x	1,00	= 12,73	
					•	TOTAL	=	85,54	
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
7.5	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA							M	27,56
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO						EXTENSÃO	=	TOTAL	
COBERTA PRINCIPAL						18,30	=	18,30	
ESPIGÃO 01						4,68	=	4,68	
ESPIGÃO 02						4,58	=	4,58	
					•	TOTAL	=	27,56	
8.0	FACHADA								
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
8.1	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, 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	7,50
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO						EXTENSÃO	=	TOTAL	
FACHADA						7,50	=	7,50	
					•	TOTAL	=	7,50	
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
8.2	PORTÃO PIVOTANTE 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	7,70
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	x	ALTURA	= TOTAL	
FACHADA - P7					0,90	x	2,20	= 1,98	
FACHADA - P8					2,60	x	2,20	= 5,72	
					•	TOTAL	=	7,70	
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
8.3	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA							M2	8,61
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	x	ALTURA	= TOTAL	
					1,63	x	2,40	= 3,91	
					1,00	x	2,40	= 2,40	

FACHADA						1,00	x	0,20	=	0,20
						2,60	x	0,20	=	0,52
						0,21	x	2,40	=	0,50
DESCRIÇÃO			REPETIÇÃO	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL	
FACHADA			3,00	x	0,15	x	2,40	=	1,08	
							•	TOTAL	=	8,61
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
8.4	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS								M2	64,95
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO				REPETIÇÃO	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL
FACHADA				3,00	x	1,00	x	2,40	=	7,20
				6,00	x	0,15	x	2,40	=	2,16
				2,00	x	0,21	x	2,40	=	1,01
				2,00	x	2,60	x	0,20	=	1,04
				2,00	x	1,00	x	0,20	=	0,40
				2,00	x	2,60	x	0,20	=	1,04
				2,00	x	0,83	x	1,78	=	2,95
				2,00	x	6,88	x	2,20	=	30,27
				1,00	x	5,13	x	3,68	=	18,88
							•	TOTAL	=	64,95
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
8.5	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3								M2	5,76
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO						EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL
FACHADA						2,40	x	2,40	=	5,76
							•	TOTAL	=	5,76

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMACIA

OBRA:

MANUTENÇÃO/MODERNIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA

LOCAL:

SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO:

PALMÁCIA-CE

Documento assinado digitalmente



RAUL DANTAS HOLANDA LIMA
Data: 11/06/2025 15:23:08-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

DATA BASE:

TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO

VIGÊNCIA: A PARTIR DE 24/10/2023

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

RAUL DANTAS HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0621493759

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
				%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)
1.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2,01%	2.514,44	0,00%	0,00	50,00%	1.257,22	50,00%	1.257,22
2.0	ALVENARIAS, DIVISÓRIAS E FORROS	7,02%	8.795,64	50,00%	4.397,82	25,00%	2.198,91	25,00%	2.198,91
3.0	PAVIMENTAÇÃO	1,05%	1.311,08	0,00%	0,00	60,00%	786,65	40,00%	524,43
4.0	REVESTIMENTO	28,98%	36.314,97	10,00%	3.631,50	60,00%	21.788,98	30,00%	10.894,49
5.0	PINTURA	8,92%	11.176,01	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	11.176,01
6.0	ESQUADRIAS	14,32%	17.939,41	0,00%	0,00	85,00%	15.248,50	15,00%	2.690,91
7.0	COBERTURA	26,79%	33.571,77	100,00%	33.571,77	0,00%	0,00	0,00%	0,00
8.0	FACHADA	10,91%	13.675,63	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	13.675,63

TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)	33,20%	41.601,09	32,95%	41.280,26	33,85%	42.417,60
---	---------------	------------------	---------------	------------------	---------------	------------------

TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)	125.298,95
---	-------------------

PALMÁCIA-CE, JUNHO DE 2025

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMACIA

OBRA:

MANUTENÇÃO/MODERNIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA

LOCAL:

SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO:

PALMÁCIA-CE

Documento assinado digitalmente
 **RAUL DANTAS HOLANDA LIMA**
Data: 11/06/2025 15:23:08-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

RAUL DANTAS HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0621493759

DATA BASE:

TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO

VIGÊNCIA: A PARTIR DE 24/10/2023

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SEINFRA 028.1			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
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 DE ACIDENTES	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A			
B1	DESCANSO 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%
B	TOTAL	48,36%	19,04%
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A			
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 S/ JUSTA CAUSA	2,87%	2,17%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
C	TOTAL	10,70%	8,09%
GRUPO D - REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO			
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%
D	TOTAL	8,58%	3,55%
TOTAL (A+B+C+D)		84.44%	47.48%

PALMÁCIA-CE, JUNHO DE 2025

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMACIA

OBRA:

MANUTENÇÃO/MODERNIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA

LOCAL:

SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO:

PALMÁCIA-CE



Documento assinado digitalmente

RAUL DANTAS HOLANDA LIMA

Data: 11/06/2025 15:23:08-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

DATA BASE:

TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO

VIGÊNCIA: A PARTIR DE 24/10/2023

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

RAUL DANTAS HOLANDA LIMA

ENGENHEIRO CIVIL

RNP 0621493759

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	6,16
IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		13,15
BDI =		28,82%

PALMÁCIA-CE, JUNHO DE 2025

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMACIA

OBRA:

MANUTENÇÃO/MODERNIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA

LOCAL:

SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO:

PALMÁCIA-CE

Documento assinado digitalmente



RAUL DANTAS HOLANDA LIMA
Data: 11/06/2025 15:23:08-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

DATA BASE:

TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO

VIGÊNCIA: A PARTIR DE 24/10/2023

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

RAUL DANTAS HOLANDA LIMA

ENGENHEIRO CIVIL

RNP 0621493759

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

1.1. 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	R\$ 237,2400	R\$ 237,2400
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 260,6300	R\$ 260,6300
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9300	R\$ 36,9300
					TOTAL Material:	R\$ 576,3916
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 85,1600
					VALOR:	R\$ 661,55
1.2. C3004 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1500	R\$ 8,1500
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,9600	R\$ 100,9600
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,8500	R\$ 3,4000
I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,3800	R\$ 14,3800
I2502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 57,3500	R\$ 57,3500
					TOTAL Material:	R\$ 184,2400
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 52,5250
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 23,4800	R\$ 64,5700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 117,0950
					VALOR:	R\$ 301,34
1.3. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4185

I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7750
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 1,5800
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,6500	R\$ 10,6000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9400	R\$ 5,9400
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 4,3600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3900	R\$ 3,3900
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1200	R\$ 4,1200
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,3300	R\$ 5,1960
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,5600	R\$ 42,8000

				TOTAL Material:		R\$ 82,5795
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 173,8900
				VALOR:		R\$ 256,47

1.4. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,8800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,1300
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 4,7200
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2500	R\$ 3,2500
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,9800	R\$ 16,9800
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,9300	R\$ 3,9300
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 15,8200	R\$ 5,2206
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,9100	R\$ 10,3650
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 10,7500	R\$ 5,3750

				TOTAL Material:		R\$ 64,1489
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 173,8900
				VALOR:		R\$ 238,04

2.1.1. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 7,1000	R\$ 127,8000
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	R\$ 119,5800	R\$ 73,9363
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	R\$ 100,5000	R\$ 61,8075
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 261,6350
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R\$ 100,5000	R\$ 26,4315

				TOTAL Material:		R\$ 551,6103
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 257,0800
VALOR:	R\$ 808,69

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
TOTAL Material:						R\$ 18,1443
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,8352
VALOR:						R\$ 62,98

2.1.3. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,9764
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 8,2300	R\$ 493,8000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 16,5300	R\$ 19,8360
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 83,5800	R\$ 52,1121
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 232,5960
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 16,0900	R\$ 9,6540
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 14,2000	R\$ 28,4000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 63,8500
TOTAL Material:						R\$ 988,4871
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 234,9300
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 115,9680
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 181,2000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 221,5200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 801,9380
VALOR:						R\$ 1.808,40

2.2.1. C3970 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 38,7800	R\$ 38,7800
TOTAL Material:						R\$ 38,7800
VALOR:						R\$ 38,78

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 25,1770	R\$ 0,9064

				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,9064
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7749
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 100,5000	R\$ 4,4220
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,8100
				TOTAL Material:		R\$ 15,0069
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 29,9700
				VALOR:		R\$ 45,88

3.2. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 83,5800	R\$ 3,0507
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 10,3518
				TOTAL Material:		R\$ 13,4025
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 16,1930
				VALOR:		R\$ 29,60

3.3. C4437 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 25,9500	R\$ 28,5450
				TOTAL Material:		R\$ 28,5450
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 51,1440
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 907,9800	R\$ 18,1596
				TOTAL Serviço:		R\$ 18,1596
				VALOR:		R\$ 97,85

3.4. 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
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 6,5700	R\$ 1,5308
				TOTAL Material:		R\$ 1,5308
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 8,5240
				VALOR:		R\$ 10,05

4.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 36,3600

				TOTAL Material:		R\$ 36,3600	
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE		SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,8200
					VALOR:		R\$ 40,18

4.3. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 25,5720
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 1.045,7200	R\$ 20,9144
				TOTAL Serviço:		R\$ 20,9144
				VALOR:		R\$ 46,49

4.5. 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
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 6,5700	R\$ 1,5308
				TOTAL Material:		R\$ 1,5308
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 8,5240
				VALOR:		R\$ 10,05

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 7,1400	R\$ 1,3566
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	R\$ 4,4700	R\$ 2,2797
				TOTAL Material:		R\$ 3,6363
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 11,0680
				VALOR:		R\$ 14,70

5.2. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 7,1400	R\$ 1,3566
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 4,4700	R\$ 1,3857
				TOTAL Material:		R\$ 2,7423
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 11,0680
				VALOR:		R\$ 13,81

5.3. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,3500
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 7,2500	R\$ 3,2625
				TOTAL Material:		R\$ 3,6125
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 14,1860
				VALOR:		R\$ 17,80

5.4. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,8116
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 16,1800	R\$ 2,1034
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
				TOTAL Material:		R\$ 8,2958
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 16,3490
				VALOR:		R\$ 24,64

6.1.1. C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 46,9500	R\$ 93,9000
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 586,2000	R\$ 586,2000
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 393,1700	R\$ 393,1700

TOTAL Serviço:	R\$ 1.073,2700
VALOR:	R\$ 1.073,27

6.1.2. C4426 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 46,9500
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 586,2000
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 374,0500
TOTAL Serviço:					R\$ 1.054,1500
VALOR:					R\$ 1.054,15

6.2.1. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 311,9500
TOTAL Material:					R\$ 311,9500
VALOR:					R\$ 311,95

6.2.2. C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 179,4300
TOTAL Material:					R\$ 179,4300
VALOR:					R\$ 179,43

6.2.3. C1873 PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 41,2900
TOTAL Material:					R\$ 43,3545
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,0400
VALOR:					R\$ 49,39

7.1. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 27,0600
TOTAL Material:					R\$ 5,4120
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,6400
VALOR:					R\$ 13,05

7.2. C4459 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 6,4000
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 17,0000
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,7200
TOTAL Material:					R\$ 30,1200
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 19,1000

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,2820
					VALOR:	R\$ 60,40

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

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,2600
					TOTAL Material:	R\$ 4,2600
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 46,8820
					VALOR:	R\$ 51,14

7.4. C4464 EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,5380
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,7860
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 556,7700	R\$ 1,1135
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,1135
					VALOR:	R\$ 13,90

7.5. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,5600	R\$ 7,6800
					TOTAL Material:	R\$ 7,6800
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,3100
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 556,7700	R\$ 1,1135
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,1135
					VALOR:	R\$ 30,10

8.1. C4852 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, 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		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	R\$ 7,0300	R\$ 8,4360
I9153	PAINEL NYLOFOR 1,03M 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	R\$ 375,8400	R\$ 150,3360
I9152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 89,8000	R\$ 35,9200
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 21,1000	R\$ 21,7330
					TOTAL Material:	R\$ 216,4250
					VALOR:	R\$ 216,43

8.2. C4556 PORTÃO PIVOTANTE 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8436	PORTÃO PIVOTANTE 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	R\$ 630,9100	R\$ 630,9100
					TOTAL Material:	R\$ 630,9100
					VALOR:	R\$ 630,91

8.3. C4912 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 25,1770	R\$ 0,7553
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,7553
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 7,1000	R\$ 15,4780
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,6612
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 119,5800	R\$ 9,5664
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	R\$ 83,5800	R\$ 7,1043
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 100,5000	R\$ 3,0150
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 31,9500
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 16,9875
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 100,5000	R\$ 1,0050
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	R\$ 7,3500	R\$ 3,3075
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 8,4600
					TOTAL Material:	R\$ 110,7849
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 77,3120
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 95,9920
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 179,7930
					VALOR:	R\$ 291,33

8.4. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 7,1400	R\$ 1,3566
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 4,4700	R\$ 1,3857
					TOTAL Material:	R\$ 2,7423
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,0680
					VALOR:	R\$ 13,81

8.5. C1174 ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1059	ELEMENTO VAZADO CERÂMICO(20x20x10)CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 1,7300	R\$ 43,2500
					TOTAL Material:	R\$ 43,2500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 54,3600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,5676
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 73,9276
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 631,2900	R\$ 9,4694
				TOTAL Serviço:		R\$ 9,4694
				VALOR:		R\$ 126,65

PALMÁCIA-CE, JUNHO DE 2025



PREFEITURA DE
PALMÁCIA
AMOR A NOSSA TERRA, VALOR A NOSSA GENTE



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBJETO:

MANUTENÇÃO/MODERNIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DA
SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA

PALMÁCIA-CE, JUNHO DE 2025

PAÇO MUNICIPAL - PRAÇA 7 DE SETEMBRO - 653 - CENTRO - CEP: 62.780-000
CNPJ Nº 07.711.666/0001-05 - CGF Nº 06.920.202-8





MEMORIAL DESCRITIVO

1. IDENTIFICAÇÃO

Este relatório técnico refere-se à manutenção/modernização das instalações físicas da Secretaria Municipal de Cultura do município de Palmácia, Ceará, abrangendo serviços de reforma, adequação estrutural e melhorias nos espaços internos e externos, garantindo melhores condições para o desenvolvimento das atividades culturais e administrativas.

2. PROJETOS

Todos os projetos necessários à execução dos serviços serão fornecidos pela Prefeitura Municipal e quaisquer dúvidas posteriores deverão ser esclarecidas com a fiscalização.

3. APRESENTAÇÃO

A obra será realizada para a manutenção e modernização das instalações físicas da Secretaria Municipal de Cultura do município de Palmácia-CE, abrangendo serviços como ampliação de salas, substituição de revestimentos, reforma da estrutura da cobertura, pintura e modernização da fachada.

O projeto tem como objetivo principal garantir a melhoria da infraestrutura física da secretaria, proporcionando espaços mais adequados para o desenvolvimento das atividades culturais e administrativas. As intervenções serão executadas em pontos estratégicos, buscando aprimorar a funcionalidade dos ambientes, oferecer melhores condições para servidores e visitantes e fortalecer o acesso da população à cultura.

Além da revitalização estética e estrutural, as melhorias contribuirão para a preservação dos espaços institucionais e a valorização do patrimônio público, promovendo impactos positivos no setor cultural e no bem-estar da comunidade.

4. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

O contratado deverá dar início aos serviços dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data da ordem de serviço expedida pela Prefeitura Municipal. Os





serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas especificações, com os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais. Ficará a contratada obrigada a corrigir e refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela fiscalização, sendo de sua exclusiva responsabilidade as despesas decorrentes dessas ações. A contratada será responsável pelos danos causados à Prefeitura Municipal e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

5. MATERIAIS

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Caso julgue necessário, a fiscalização e supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos.





ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

1. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

1.1. BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA

Definição: A instalação de bacia de louça branca com caixa acoplada envolve a fixação do sanitário e seu sistema de descarga, garantindo funcionalidade e conforto ao ambiente.

Metodologia de Execução: A montagem será realizada conforme as normas técnicas, assegurando correta vedação e conexão hidráulica. O procedimento inclui a fixação da bacia ao piso, a instalação da caixa acoplada e a verificação do funcionamento do sistema de descarga. Todos os materiais e componentes serão inspecionados para garantir durabilidade e eficiência. O serviço será quantificado em unidades (un), garantindo precisão na execução.

1.2. LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/ COLUNA C/ TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR

Definição: A instalação de lavatório de louça branca sem coluna, acompanhado de torneira de metal e acessórios, visa proporcionar funcionalidade e praticidade ao ambiente, atendendo a padrões populares de qualidade e eficiência.

Metodologia de Execução: A fixação do lavatório será realizada conforme as normas técnicas, garantindo estabilidade e vedação adequada. O procedimento inclui a instalação da torneira de metal, a conexão hidráulica e a disposição dos acessórios necessários para o uso cotidiano. Todos os materiais serão verificados para assegurar durabilidade e bom funcionamento. O serviço será quantificado em unidades (un), garantindo precisão na execução.

1.3. PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Definição: A instalação de ponto hidráulico envolve a adequação da tubulação para permitir o abastecimento ou escoamento de água, garantindo o funcionamento eficiente de sistemas sanitários, pias ou outros dispositivos hidráulicos.

Metodologia de Execução: O serviço será realizado conforme as normas técnicas, incluindo a escolha dos materiais adequados (tubos, conexões e vedantes), o





correto posicionamento e a fixação da tubulação. A execução envolve a ligação ao sistema hidráulico existente, a realização de testes para verificação de vazamentos e a finalização com acabamentos necessários. O serviço será quantificado em número de pontos (pt), garantindo precisão e qualidade na instalação.

1.4. PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Definição: A instalação de ponto sanitário envolve a adaptação da infraestrutura hidráulica para garantir o correto funcionamento de sanitários, garantindo eficiência no escoamento e abastecimento de água.

Metodologia de Execução: O serviço será realizado conforme as normas técnicas, incluindo a seleção dos materiais apropriados (tubos, conexões, válvulas e vedantes), o correto posicionamento e fixação da tubulação. A execução envolve a ligação ao sistema hidráulico existente, testes para verificar a estanqueidade e o ajuste final para garantir plena funcionalidade. O serviço será quantificado em número de pontos (pt), garantindo precisão e qualidade na instalação.

2. ALVENARIAS, DIVISÓRIAS E FORROS

2.1 ALVENARIAS

2.1.1 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMAÇÃO EM FERRO

Definição: O anel de impermeabilização com armação em ferro é uma estrutura fundamental para garantir a vedação e a estabilidade da base antes da execução da alvenaria. Sua função principal é impedir a infiltração de água e proporcionar maior resistência estrutural, preparando adequadamente o suporte para a construção.

Metodologia de Execução: O processo envolve a aplicação de material impermeabilizante sobre uma armação de ferro, garantindo proteção contra umidade e reforço estrutural. A execução será realizada conforme as normas técnicas, assegurando durabilidade e eficiência. A quantificação do serviço será feita em metros cúbicos (m³), permitindo um acompanhamento preciso da área trabalhada.

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





Definição: A execução de alvenaria de tijolo cerâmico furado com argamassa mista de cal hidratada tem como objetivo estruturar paredes e divisórias, proporcionando resistência e estabilidade à construção.

Metodologia de Execução: O serviço será realizado conforme as normas técnicas de alvenaria, garantindo a correta disposição dos tijolos e a aplicação da argamassa mista na proporção adequada (1:2:8). A espessura da parede será de 10 cm, assegurando desempenho estrutural e acabamento uniforme. Após a execução, serão verificados prumo e alinhamento para garantir qualidade na construção. O serviço será quantificado em metros quadrados (m²), garantindo precisão na área trabalhada.

2.1.3 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO

Definição: A verga reta de concreto armado é um elemento estrutural utilizado para distribuir cargas acima de vãos como portas e janelas, garantindo resistência e evitando fissuras na alvenaria.

Metodologia de Execução: A verga será confeccionada com concreto armado, seguindo as especificações do projeto. A quantificação do serviço será realizada em metros cúbicos (m³), assegurando precisão no controle de volume de material utilizado.

2.2 FORROS

2.2.1 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Definição: O forro de gesso convencional (60x60 cm) consiste na instalação de placas moduladas fixadas por tirantes e arame galvanizado encapado, proporcionando um acabamento estético refinado e contribuindo para o isolamento térmico e acústico dos ambientes.

Metodologia de Execução: A montagem será realizada com fixação adequada dos suportes, garantindo alinhamento e estabilidade. O fornecimento incluirá todos os materiais necessários para a instalação completa, seguindo as especificações técnicas do projeto. A quantificação do serviço será feita em metros quadrados (m²), assegurando precisão no controle da área trabalhada.





3. PAVIMENTAÇÃO

3.1. LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM

Definição: O lastro de concreto regularizado consiste na aplicação de uma camada uniforme de concreto com espessura de 5 cm, proporcionando uma base nivelada e resistente para estruturas e revestimentos subsequentes.

Metodologia de Execução: O concreto será lançado e regularizado sobre a superfície, garantindo estabilidade e aderência. O processo seguirá padrões técnicos para assegurar homogeneidade na espessura e qualidade na finalização do serviço. A mensuração do serviço será feita em metros quadrados (m²), garantindo precisão na quantificação do material utilizado.

3.2. REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm

Definição: A regularização de base consiste na aplicação de argamassa de cimento e areia sem peneirar, com traço 1:3 e espessura de 3 cm, proporcionando uma superfície uniforme e nivelada para receber outros revestimentos ou estruturas.

Metodologia de Execução: A argamassa será preparada e distribuída sobre a base existente, garantindo aderência e resistência. O nivelamento será feito com ferramentas adequadas para assegurar precisão na espessura e qualidade na finalização do serviço. A mensuração do serviço será realizada em metros quadrados (m²), permitindo controle detalhado da área regularizada.

3.3. CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO

Definição: A cerâmica esmaltada retificada é um revestimento de alta precisão, caracterizado por bordas retas que permitem um assentamento com juntas mínimas. Aplicada com argamassa de cimento e areia, essa cerâmica tem dimensões de até 30x30 cm (900 cm²) e resistência PEI-5/PEI-4, tornando-a ideal para pisos de áreas internas e externas de alto tráfego.

Metodologia de Execução: O assentamento será realizado sobre superfície nivelada e preparada, garantindo uniformidade e durabilidade. A aplicação da





argamassa seguirá os padrões técnicos para assegurar fixação adequada e acabamento preciso. O serviço será mensurado em metros quadrados (m²), proporcionando um controle rigoroso da área revestida.

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

Definição: O rejuntamento com argamassa pré-fabricada consiste na aplicação de material específico para vedação e acabamento de juntas de até 2 mm em revestimentos cerâmicos de até 30x30 cm (900 cm²), em pisos.

Metodologia de Execução: O processo envolve a aplicação da argamassa pré-fabricada com ferramentas adequadas, garantindo uniformidade, resistência e durabilidade do acabamento. O preenchimento das juntas será feito de maneira precisa, assegurando a proteção contra umidade e melhor estética da superfície. A mensuração do serviço será realizada em metros quadrados (m²), permitindo um controle detalhado da área trabalhada.

4. REVESTIMENTO

4.1. IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²

Definição: A impermeabilização com emulsão asfáltica consiste na aplicação de um revestimento líquido para formar uma barreira contra umidade e infiltração, garantindo maior proteção e durabilidade das estruturas. O consumo estimado é de 2 kg/m² para assegurar cobertura eficiente.

Metodologia de Execução: A emulsão será aplicada sobre a superfície previamente preparada, garantindo aderência e uniformidade na impermeabilização. O processo seguirá normas técnicas para assegurar resistência e proteção adequada. A quantificação do serviço será realizada em metros quadrados (m²), permitindo controle preciso da área tratada.

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





Definição: O chapisco com argamassa de cimento e areia sem peneirar, no traço 1:3, consiste na aplicação de uma camada de 5 mm sobre superfícies de parede, proporcionando melhor aderência para revestimentos posteriores.

Metodologia de Execução: A argamassa será preparada e lançada uniformemente sobre a superfície, garantindo uma textura adequada para fixação de emboço e reboco. O processo seguirá normas técnicas para assegurar qualidade e durabilidade. A quantificação do serviço será realizada em metros quadrados (m²), permitindo um controle preciso da área tratada.

4.3. EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3

Definição: O emboço com argamassa de cimento e areia peneirada, no traço 1:3, é uma camada intermediária aplicada sobre superfícies de parede, proporcionando regularização, resistência e melhor aderência para revestimentos finais.

Metodologia de Execução: A argamassa será preparada e distribuída uniformemente, garantindo nivelamento adequado e boa fixação. O processo seguirá normas técnicas para assegurar qualidade e durabilidade do revestimento. A quantificação do serviço será realizada em metros quadrados (m²), permitindo um controle preciso da área trabalhada.

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

Definição: A cerâmica esmaltada retificada é um revestimento de alta precisão, caracterizado por bordas retas que permitem um assentamento com juntas mínimas. Aplicada com argamassa pré-fabricada, essa cerâmica tem dimensões de até 30x30 cm (900 cm²) e resistência PEI-5/PEI-4, sendo ideal para revestimento de paredes internas e externas.

Metodologia de Execução: O assentamento será realizado sobre superfície preparada e nivelada, garantindo uniformidade e durabilidade do acabamento. A argamassa pré-fabricada será aplicada conforme as especificações técnicas, assegurando fixação adequada e resistência. O serviço será quantificado em metros quadrados (m²), proporcionando um controle preciso da área revestida.





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

Definição: O rejuntamento com argamassa pré-fabricada consiste na aplicação de material específico para vedação e acabamento de juntas de até 2 mm em revestimentos cerâmicos de até 30x30 cm (900 cm²), tanto em paredes quanto em pisos.

Metodologia de Execução: A argamassa pré-fabricada será aplicada com ferramentas adequadas, garantindo uniformidade, resistência e durabilidade do acabamento. O preenchimento das juntas será feito de maneira precisa, assegurando proteção contra umidade e melhor estética da superfície. A mensuração do serviço será realizada em metros quadrados (m²), permitindo um controle detalhado da área trabalhada.

5. PINTURA

5.1. TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS

Definição: A textura acrílica em paredes internas consiste na aplicação de uma única camada de revestimento acrílico, proporcionando acabamento decorativo, uniformidade e resistência ao desgaste.

Metodologia de Execução: A superfície será preparada e limpa, garantindo aderência adequada. A textura acrílica será aplicada de forma homogênea, seguindo técnicas recomendadas para um resultado uniforme e durável. O serviço será quantificado em metros quadrados (m²), assegurando precisão na área trabalhada.

5.2. TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS

Definição: A textura acrílica em paredes externas consiste na aplicação de uma camada única de revestimento acrílico, proporcionando acabamento decorativo, resistência às intempéries e proteção contra umidade.

Metodologia de Execução: A superfície será preparada e limpa, garantindo a aderência do material. A textura acrílica será aplicada uniformemente, seguindo as técnicas recomendadas para um acabamento homogêneo e durável. O serviço será





mensurado em metros quadrados (m²), assegurando precisão na quantificação da área trabalhada.

5.3. EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS

Definição: O emassamento de esquadrias de madeira para tinta óleo ou esmalte consiste na aplicação de duas demãos de massa para corrigir imperfeições, garantir superfície lisa e preparar a madeira para a pintura final.

Metodologia de Execução: A madeira será lixada e limpa antes da aplicação da massa, garantindo melhor aderência. A primeira demão será aplicada e, após a secagem, será realizada a segunda demão para proporcionar nivelamento adequado e acabamento uniforme. O serviço será quantificado em metros quadrados (m²), assegurando controle preciso da área trabalhada.

5.4. ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

Definição: O esmalte duas demãos em esquadrias de madeira consistem na aplicação de duas camadas de tinta esmalte sobre superfícies de madeira, garantindo proteção, acabamento uniforme e maior durabilidade da estrutura.

Metodologia de Execução: A madeira será preparada com lixamento e limpeza para receber a aplicação do esmalte. A primeira demão será aplicada e, após a secagem adequada, será feita a segunda demão para garantir cobertura total e resistência. A quantificação do serviço será realizada em metros quadrados (m²), permitindo um controle preciso da área pintada.

6. ESQUADRIAS

6.1 ESQUADRIAS DE MADEIRA

6.1.1 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA

Definição: O porta tipo Paraná é um modelo tradicional de madeira, conhecida por sua resistência e versatilidade. Com dimensões de 0,80 x 2,10 m, sua estrutura completa inclui batentes, dobradiças e fechadura, garantindo funcionalidade e segurança.





Metodologia de Execução: O fornecimento contemplará todos os componentes necessários para instalação. A montagem será realizada com fixação precisa, assegurando alinhamento e funcionamento adequado da porta. A quantificação do serviço será feita em unidades (un), permitindo controle detalhado do fornecimento e instalação.

6.1.2 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA

Definição: O porta tipo Paraná é um modelo tradicional fabricado em madeira, conhecida por sua resistência e acabamento versátil. Com dimensões de 0,70 x 2,10 m, sua estrutura completa inclui batentes, dobradiças e fechadura, garantindo funcionalidade e segurança.

Metodologia de Execução: O fornecimento contemplará todos os componentes necessários para instalação. A montagem será realizada com fixação precisa, garantindo alinhamento e funcionamento adequado da porta. O serviço será quantificado em unidades (un), permitindo controle detalhado do fornecimento e instalação.

6.2 ESQUADRIAS METÁLICAS

6.2.1 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Definição: A janela em alumínio anodizado natural/fosco, de correr, é um modelo funcional e durável, ideal para diversas aplicações. Sua estrutura sem bandeirola e/ou peitoril, e sem vidro, permite flexibilidade na composição do ambiente, facilitando futuras adaptações conforme necessidade.

Metodologia de Execução: O fornecimento incluirá a estrutura completa da janela, seguindo as especificações do projeto. A montagem será realizada com fixação precisa e alinhamento adequado, garantindo funcionamento eficiente e acabamento refinado. A quantificação do serviço será feita em metros quadrados (m²), permitindo controle rigoroso do fornecimento e instalação.

6.2.2 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO





Definição: O vidro comum em caixilhos com massa, de espessura 4 mm, é um material utilizado para vedação e fechamento de aberturas, proporcionando luminosidade, proteção e acabamento adequado em diversos ambientes.

Metodologia de Execução: O vidro será cortado e ajustado conforme as dimensões do caixilho, garantindo encaixe preciso e segurança. A fixação será realizada com massa específica, assegurando vedação eficiente e resistência. O serviço será quantificado em metros quadrados (m²), permitindo um controle preciso da área instalada.

6.2.3 PELÍCULA DE INSULFILM

Definição: A película de Insulfilm é um filme adesivo aplicado sobre superfícies de vidro, oferecendo benefícios como redução da entrada de luz e calor, proteção contra raios UV, privacidade e segurança.

Metodologia de Execução: A aplicação será realizada em vidros previamente limpos, garantindo aderência e uniformidade do material. O filme será instalado de maneira cuidadosa para evitar bolhas ou imperfeições, seguindo as técnicas recomendadas. O serviço será quantificado em metros quadrados (m²), assegurando precisão na área tratada.

7. COBERTURA

7.1. DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA

Definição: A descupinização com material inseticida é um processo de controle e eliminação de cupins, utilizando produtos químicos específicos para garantir proteção e preservação de estruturas de madeira e outros materiais vulneráveis a infestação.

Metodologia de Execução: A aplicação do inseticida será realizada de forma direta e estratégica, atingindo áreas afetadas e potenciais pontos de infestação. O procedimento seguirá normas de segurança para proteção ambiental e eficiência no tratamento. A quantificação do serviço será feita em metros quadrados (m²) ou unidades (un), dependendo da necessidade do tratamento.

7.2. MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)





Definição: O madeiramento para telha cerâmica compreende os elementos estruturais que sustentam e fixam as telhas, garantindo estabilidade, resistência e durabilidade à cobertura. Inclui componentes como ripas e caibros, essenciais para a correta distribuição do peso e suporte do telhado.

Metodologia de Execução: A montagem será realizada conforme às necessidades, com fixação adequada das peças de madeira para garantir alinhamento e segurança. O processo seguirá normas técnicas para assegurar resistência à carga e proteção contra umidade. A quantificação do serviço será feita em metros quadrados (m²), permitindo controle preciso do material utilizado.

7.3. RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA

Definição: O retelhamento com telha cerâmica consiste na substituição parcial das telhas existentes, com até 20% de peças novas, garantindo a manutenção da cobertura, a correção de danos e a melhoria da vedação contra infiltrações.

Metodologia de Execução: As telhas danificadas serão identificadas e removidas, substituindo até 20% do total por novas peças cerâmicas. O alinhamento e fixação serão realizados de forma precisa, assegurando uniformidade e estabilidade da cobertura. O serviço será quantificado em metros quadrados (m²), permitindo controle preciso da área reformada.

7.4. EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA

Definição: O emboçamento da última fiada de telha cerâmica é um processo de vedação e acabamento na parte superior do telhado, garantindo proteção contra infiltrações e maior estabilidade da cobertura.

Metodologia de Execução: A argamassa será preparada e aplicada sobre a última fiada de telhas, assegurando fixação segura e uniformidade no fechamento da cobertura. O processo seguirá normas técnicas para garantir resistência e durabilidade. A quantificação do serviço será realizada em metros lineares (m), permitindo um controle preciso da área executada.





7.5. CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA

Definição: A cumeeira de telha cerâmica emboçada é um elemento de acabamento essencial na cobertura, garantindo a proteção contra infiltrações e proporcionando um fechamento seguro e durável entre águas do telhado.

Metodologia de Execução: A instalação será realizada com fixação adequada das telhas cumeeiras, seguida da aplicação de emboço para garantir vedação eficiente e resistência. O processo seguirá normas técnicas para assegurar um acabamento uniforme e durável. A quantificação do serviço será feita em metros lineares (m), garantindo precisão no controle da execução.

8. FACHADA

8.1. CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, 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

Definição: A cerca/gradil Nylofor é uma estrutura metálica de proteção, com altura de 1,03 m e malha de 5 x 20 cm, confeccionada com fio de 5,00 mm. Seu sistema de fixação utiliza poliamida e postes de 40 x 60 mm, chumbados em uma base de concreto. O gradil e os postes são revestidos em poliéster por pintura eletrostática, disponíveis nas cores verde ou branca.

Metodologia de Execução: O fornecimento inclui todos os componentes necessários, garantindo montagem segura e durável. A instalação seguirá um processo técnico de fixação dos postes e encaixe das telas, assegurando estabilidade estrutural e acabamento preciso. O serviço será quantificado em metros lineares (m), permitindo um controle detalhado da área cercada.

8.2. PORTÃO PIVOTANTE 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



Definição: O portão pivotante Nylofor é uma estrutura metálica composta por quadro, painéis e acessórios, com acabamento por pintura eletrostática com tinta poliéster, disponível nas cores verde ou branca. Conta com poste de aço revestido, garantindo resistência e durabilidade.

Metodologia de Execução: O fornecimento incluirá todos os componentes necessários para instalação. A montagem será realizada com fixação precisa e alinhamento adequado, assegurando funcionalidade e segurança no uso. O serviço será quantificado em metros quadrados (m²), permitindo controle detalhado do fornecimento e instalação.

8.3. MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA

Definição: O muro de contorno em alvenaria e concreto é uma estrutura composta por pilares e cinta, proporcionando segurança e delimitação do espaço. O acabamento será rebocado, garantindo uniformidade e resistência, sem aplicação de pintura.

Metodologia de Execução: A alvenaria será erguida com blocos ou tijolos, conforme especificação do projeto, e os pilares e cinta serão confeccionados em concreto, garantindo estabilidade estrutural. O reboco será aplicado de forma uniforme, seguindo técnicas para assegurar proteção contra intempéries e durabilidade. O serviço será quantificado em metros quadrados (m²), permitindo um controle detalhado da área construída.

8.4. TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS

Definição: A aplicação de textura acrílica em paredes externas tem como objetivo proporcionar acabamento decorativo, resistência e proteção contra intempéries, garantindo durabilidade e estética à superfície.

Metodologia de Execução: O serviço será realizado conforme as especificações técnicas, incluindo a preparação da superfície com limpeza e regularização, aplicação uniforme da textura acrílica em uma única demão e finalização para garantir aderência e acabamento homogêneo. A textura será aplicada com ferramentas apropriadas para





assegurar a qualidade estética e funcional. O serviço será quantificado em metros quadrados (m²), garantindo precisão na área trabalhada.

8.5. ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3

Definição: A alvenaria de elemento vazado cerâmico é uma estrutura composta por peças de 20x20x10 cm, proporcionando ventilação, iluminação natural e estética diferenciada ao ambiente. O assentamento será realizado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, garantindo fixação segura e estabilidade.

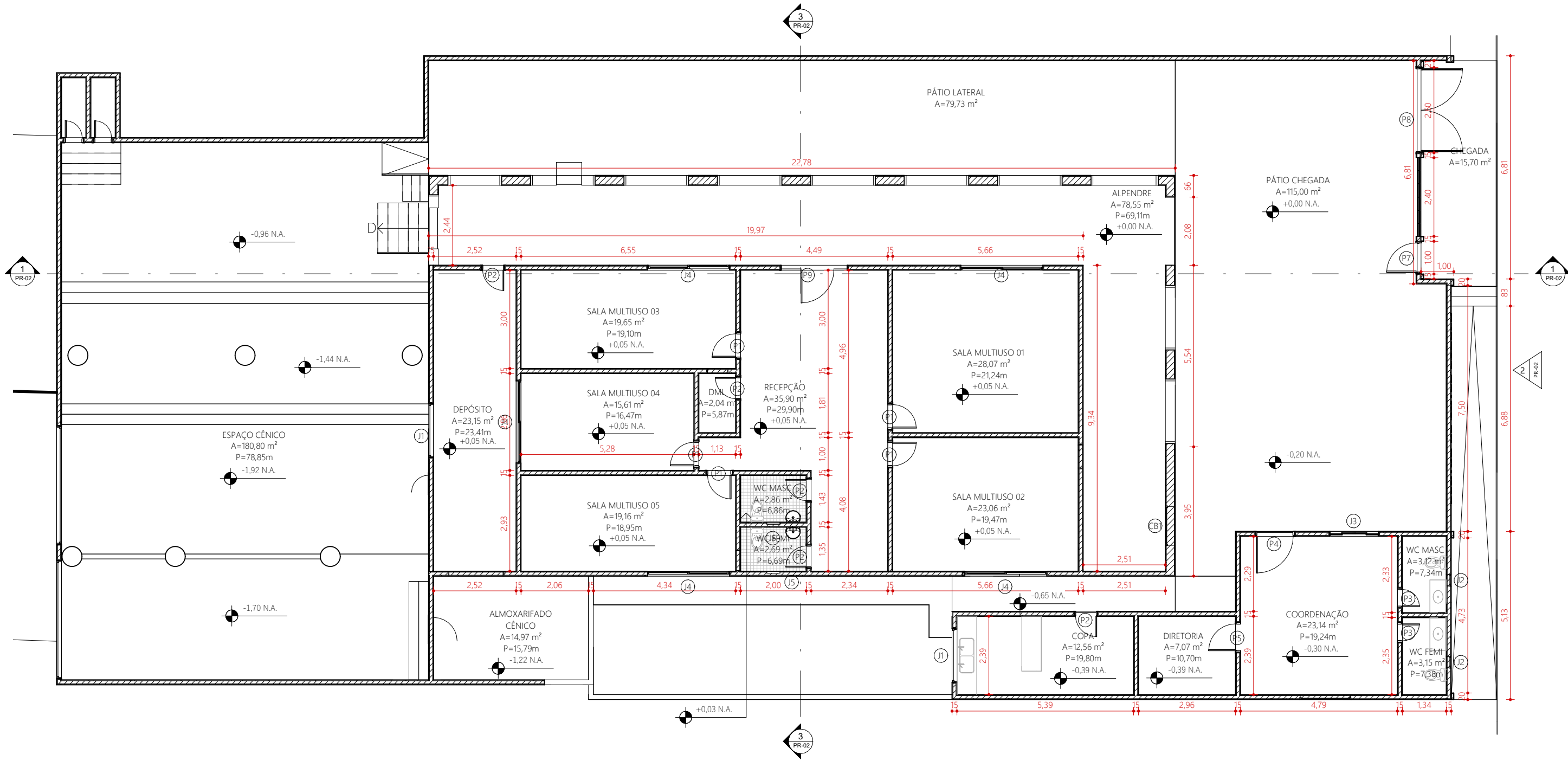
Metodologia de Execução: Os elementos vazados serão alinhados e assentados conforme projeto, respeitando os espaçamentos para assegurar uniformidade e resistência estrutural. A argamassa será aplicada de forma homogênea, seguindo técnicas para garantir boa aderência e durabilidade. O serviço será quantificado em metros quadrados (m²), permitindo um controle preciso da área construída.

Palmácia-CE, junho de 2025.

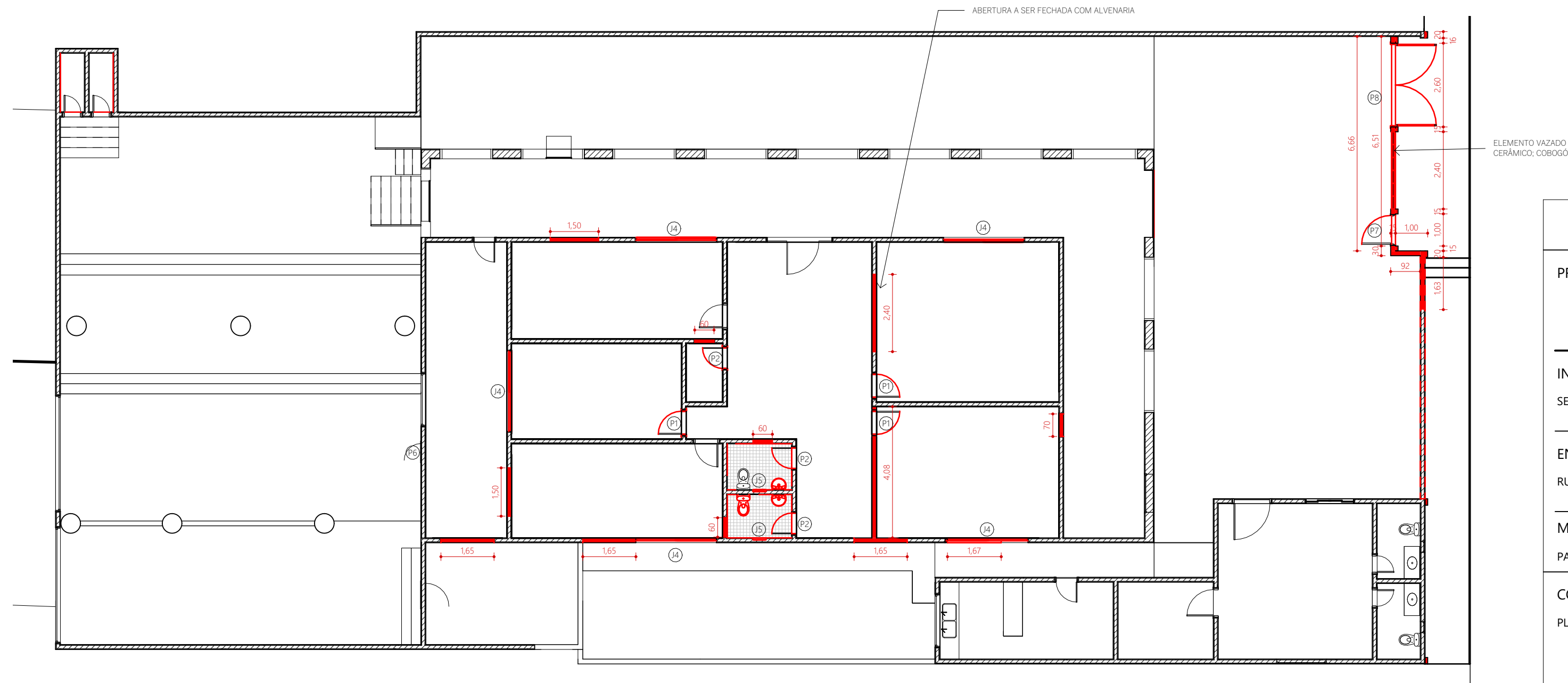
Documento assinado digitalmente
gov.br RAUL DANTAS HOLANDA LIMA
Data: 11/06/2025 15:25:47-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

RAUL DANTAS HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0621493759





1 PLANTA BAIXA PROPOSTA
1 : 125



2 PLANTA BAIXA CONSTRUIR
1 : 125

ALVENARIA A SER MANTIDA
ALVENARIA A SER CONSTRUÍDA

QUADRO DE PORTAS					
ID	Qt.	LARGURA	ALTURA	DESCRIÇÃO	FASE
P1	2	0,80	2,10	Porta de abrir em madeira	Existente
P1	3	0,80	2,10	Porta de abrir em madeira	Construção
P2	2	0,70	2,10	Porta de abrir em madeira	Existente
P2	3	0,70	2,10	Porta de abrir em madeira	Construção
P3	2	0,60	2,10	Porta de abrir em madeira	Existente
P4	1	1,20	2,10	Porta de abrir em alumínio; 2 folhas	Existente
P5	1	0,90	2,10	Porta de abrir em madeira	Existente
P6	1	0,60	1,70	Porta de abrir em ferro compacta	Existente
P7	1	0,90	2,20	Porta de abrir em alumínio; 1 folha	Construção
P8	1	2,60	2,20	Porta de abrir em madeira; 3 folhas, 2 fixas	Construção
P9	1	2,00	2,10		Existente

QUADRO DE JANELAS						
ID	Qt.	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	DESCRIÇÃO	FASE
J1	2	1,65	1,25	0,77	janela em grade de ferro	Existente
J2	2	0,40	0,40	1,67	janela Maxim-ar em alumínio e vidro	Existente
J3	1	1,50	1,00	0,80	janela em veneziana de madeira; 2 folhas	Existente
J4	5	2,50	1,20	0,90	janela de correr em alumínio e vidro; 2 folhas	Construção
J5	2	0,40	0,40	1,70	janela Maxim-ar em alumínio e vidro	Construção

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA

PROJETO:

MANUTENÇÃO/MODERNIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA

INTERESSADO:

SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA

ENDEREÇO:

RUA MOISÉS MOREIRA DE ANDRADE, CENTRO

MUNICÍPIO:

PALMÁCIA-CE

CONTEÚDO DA PRANCHA:

PLANTA PROPOSTA, DE CONSTRUÇÃO E QUADROS DE ESQUADRIAS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

RAUL DANTAS LIMA

ENG CIVIL RNP 0621493759

Carimbo/Assinatura

Documento assinado digitalmente

RAUL DANTAS HOLANDA LIMA

Data: 11/06/2025 15:30:05-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

AUTOR:

JORDÃO FEITOSA MARIZ

ESCALA:

Como indicado

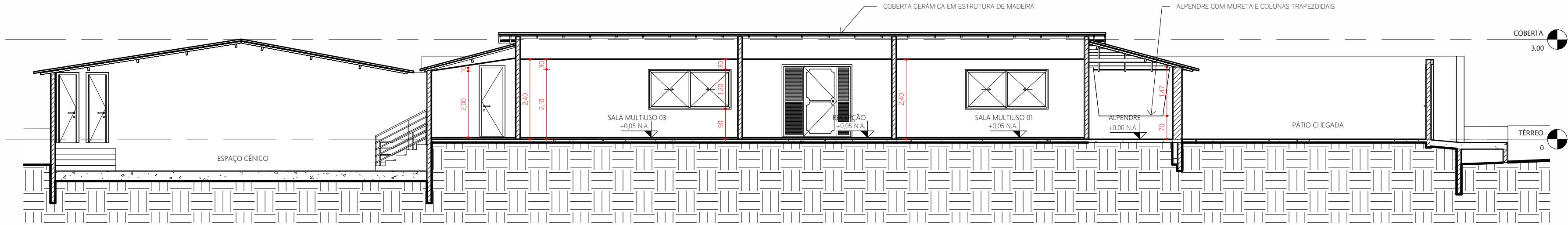
DATA:

JUNHO/2025

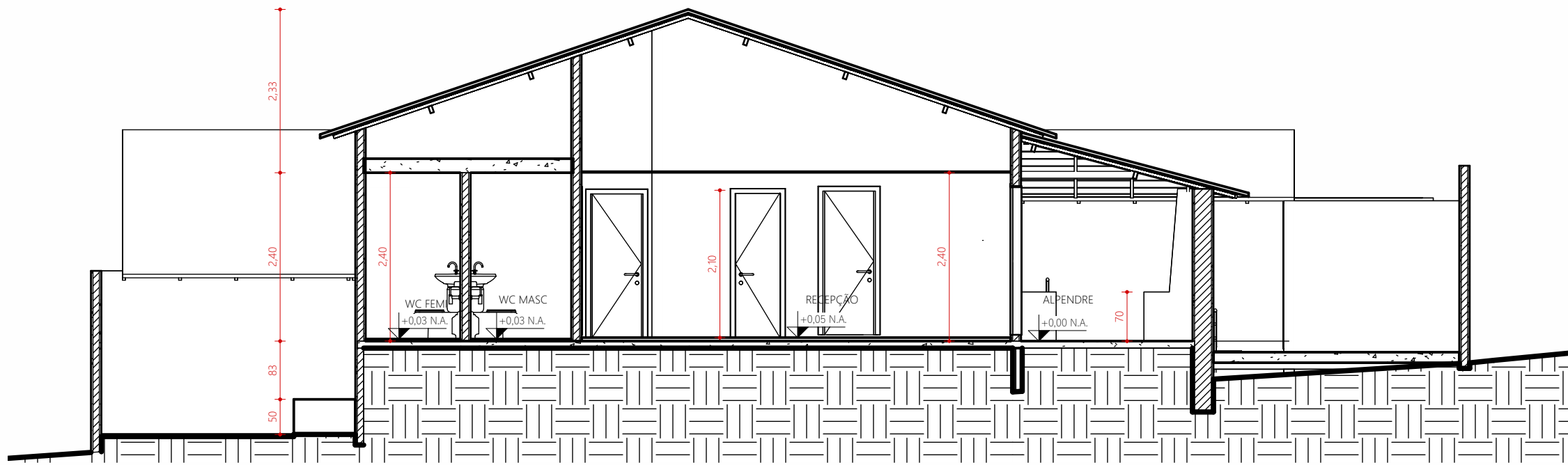
REVISÃO:

ARQUIVO:

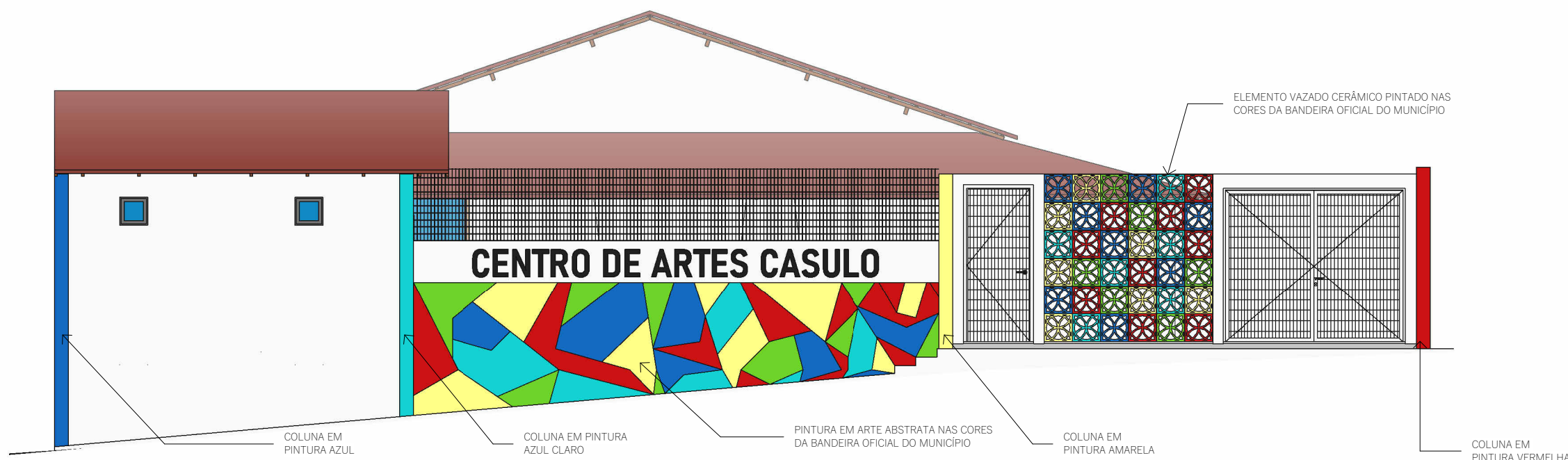
ARQ
01 /02



1 CORTE LONGITUDINAL
1:100



3 CORTE TRANSVERSAL
1:75



2 FACHADA
1:75

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA

PROJETO:

MANUTENÇÃO/MODERNIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA

INTERESSADO:

SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

RAUL DANTAS LIMA

ENG CIVIL RNP 0621493759

ENDEREÇO:

RUA MOISÉS MOREIRA DE ANDRADE, CENTRO

Carimbo/Assinatura

Documento assinado digitalmente
gov.br
RAUL DANTAS HOLANDA LIMA
Data: 11/06/2025 15:29:10-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

MUNICÍPIO:

PALMÁCIA-CE

AUTOR:

JORDÃO FEITOSA MARIZ

CONTEÚDO DA PRANCHA:

CORTE LONGITUDINAL, TRANSVERSAL, FACHADA

ESCALA:

Como indicado

DATA:

JUNHO/2025

REVISÃO:

ARQUIVO:

ARQ

02 /02



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:

MANUTENÇÃO/MODERNIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA

DESCRIÇÃO:

MANUTENÇÃO/MODERNIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA

LOCAL:

SEDE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA

DATA :

11/06/2025

BDI :

28,82%

FONTE

VERSÃO

HORA

MES

SEINFRA

028.1 COM DESONERAÇÃO

84,44%

47,48%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	Serviço	M2	342,29	R\$ 65,88	R\$ 22.550,07	18,00%	18,00%	A
C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	301,84	R\$ 59,89	R\$ 18.077,20	14,43%	32,42%	A
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	Serviço	M2	228,78	R\$ 51,76	R\$ 11.841,65	9,45%	41,87%	A
C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	Serviço	M2	89,00	R\$ 77,81	R\$ 6.925,09	5,53%	47,40%	A
C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	Serviço	M2	345,04	R\$ 18,94	R\$ 6.535,06	5,22%	52,62%	B
C4556	PORTÃO PIVOTANTE 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	Serviço	M2	7,70	R\$ 812,74	R\$ 6.258,10	4,99%	57,61%	B
C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	15,32	R\$ 401,85	R\$ 6.156,34	4,91%	62,53%	B
C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	105,55	R\$ 49,96	R\$ 5.273,28	4,21%	66,73%	B
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	Serviço	M2	278,05	R\$ 17,79	R\$ 4.946,51	3,95%	70,68%	B
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 1.382,59	R\$ 4.147,77	3,31%	73,99%	B
C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 1.357,96	R\$ 4.073,88	3,25%	77,24%	B
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	Serviço	M2	15,32	R\$ 231,14	R\$ 3.541,06	2,83%	80,07%	C
C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	Serviço	M2	8,61	R\$ 375,29	R\$ 3.231,25	2,58%	82,65%	C
C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	32,52	R\$ 95,00	R\$ 3.089,40	2,47%	85,11%	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	301,84	R\$ 9,56	R\$ 2.885,59	2,30%	87,42%	C
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	30,42	R\$ 81,13	R\$ 2.467,97	1,97%	89,39%	C
C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, 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	Serviço	M	7,50	R\$ 278,81	R\$ 2.091,08	1,67%	91,06%	C
C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	Serviço	M	85,54	R\$ 17,91	R\$ 1.532,02	1,22%	92,28%	C
C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	Serviço	M2	89,00	R\$ 16,81	R\$ 1.496,09	1,19%	93,47%	C
C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	Serviço	M	27,56	R\$ 38,77	R\$ 1.068,50	0,85%	94,32%	C
C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	5,76	R\$ 163,15	R\$ 939,74	0,75%	95,07%	C
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	Serviço	M3	0,39	R\$ 2.329,58	R\$ 908,54	0,73%	95,80%	C

	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS										
	OBRA:	MANUTENÇÃO/MODERNIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA					DATA : 11/06/2025		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO/MODERNIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA					FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	SEDE					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 852,21	R\$ 852,21	0,68%	96,48%	C	
C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	5,55	R\$ 126,05	R\$ 699,58	0,56%	97,04%	C	
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	2,00	R\$ 330,38	R\$ 660,76	0,53%	97,57%	C	
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M2	19,95	R\$ 31,74	R\$ 633,21	0,51%	98,07%	C	
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	2,00	R\$ 306,64	R\$ 613,28	0,49%	98,56%	C	
C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	38,07	R\$ 12,95	R\$ 493,01	0,39%	98,95%	C	
C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 388,19	R\$ 388,19	0,31%	99,26%	C	
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	Serviço	M2	5,55	R\$ 59,10	R\$ 328,00	0,26%	99,53%	C	
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	Serviço	M2	9,45	R\$ 22,93	R\$ 216,69	0,17%	99,70%	C	
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	Serviço	M2	5,55	R\$ 38,13	R\$ 211,62	0,17%	99,87%	C	
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	Serviço	M3	0,14	R\$ 1.041,75	R\$ 145,84	0,12%	99,98%	C	
C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	Serviço	M2	0,32	R\$ 63,62	R\$ 20,36	0,02%	100,00%	C	
Subtotal até 100,00%%									R\$ 125.298,96		
Outros									-R\$ 0,01		
Valor total do Orçamento									R\$ 125.298,95		