PREFEITURA MUNICIPAL DE NORMANDIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PUBLICOS

OBJETO:	Reforma do Centro Cultural da Comunidade Napoleão no Município de Normandia	SINAPI ABRANGÊNCIA: NACIONAL - LOCALIDADE: BOA VISTA - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 116,82%(HORA) 71,64%(MÊS)
		DATA DE PREÇO SINAPI: 09/2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 EQUIPE TÉCNICA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.1.1 COMP. 02 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA — 1,00 und

Critério de medição: unidade

***Conforme padrão de medição proposto pelo TCU**

TOTAL 1,00 und

[ES_H] - (Horista) =	116,82%	2,16820
[ES-M] - (Mensalista) =	71,64%	1,71640

1.1.1 90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES — 2.648,70

(1) - Custo por Hora - SINAPI_INSUMOS		R$ 111,53
(2) - Custo/hora _SINAPI S/ ENCARGOS		
	(2) = (1) / [ES_H] =	R$ 51,44
(3) - Custo/hora_[mensalista] SINAPI_COM_ENCARGOS		
	(3) = (2) x [ES_M] =	R$ 88,29
(4) - Horas/DIA (Fonte Sinduscon-RR)		1,00 H/dia
(6) - Quantidade de dias/mês		30,0 dias/mês
(5) Horas/mês (Fonte Sinduscon-RR)**=**		30,00 H/mês
(7) - Custo mensal		
(8) - Quantidade de profissionais		1,00
	(7) = (5) x (8) =	2.648,70

TOTAL s/ BDI R$ 2.648,70

2 SERVIÇOS INICIAIS

2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1.1 COMP. 01 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO _ AF JUL 2019 (74209/1) — 6,00 m²

Critério de medição: área

(L) - Largura 3,00 m
(A) - Altura 2,00 m
(Q) - Quantidade 1,00 unid
(L) x (A) x (Q) = 6,00 m²

TOTAL 6,00 m²

3 REFORMA

3.1 INFRA-SUPERESTRUTURA

3.1.1 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 — 0,90 M3

ESQUADRIA	PROFUNDIDADE	SEÇÃO		QUANTIDADE(und)	TOTAL COMPRIMENTO (m)
SAPATA	0,35 m	0,40 m	0,40 m	16,00 und	0,90 m3
				TOTAL	**0,90 m3**

3.1.2 104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 — 0,90 M3

Volume Total = 0,90 m³ Volume total escavado - os volumes de sapata e baldrame

3.1.3 103671 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 — 3,92 M3

Critério de medição: área

ESQUADRIA	COMPRIMENTO / ALTURA (m)	SEÇÃO		QUANTIDADE(und)	TOTAL COMPRIMENTO (m)
SAPATA	0,35 m	0,40 m	0,40 m	16,00 und	0,90 m3
PILAR	3,00 m	0,15 m	0,20 m	16,00 und	1,44 m3
VIGAR SUP.	52,83 m	0,15 m	0,20 m	1,00 und	1,58 m3
				TOTAL	**3,92 m3**

3.1.4 96616 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024 — 0,13 M3

ESQUADRIA	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE(und)	TOTAL COMPRIMENTO (m)
SAPATA	0,40 m	0,40 m	0,05 m	16,00 und	0,13 m3

OBJETO:	Reforma do Centro Cultural da Comunidade Napoleão no Município de Normandia	SINAPI ABRANGÊNCIA: NACIONAL - LOCALIDADE: BOA VISTA - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 116,82%(HORA) 71,64%(MÊS) DATA DE PREÇO SINAPI: 09/2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO

		TOTAL	**0,13 m3**

3.1.5	**98557**	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023**	**2,08**	**M2**

ESQUADRIA	LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA	QUANTIDADE(und)	TOTAL COMPRIMENTO (m)
SAPATA	0,40 m	0,40 m	0,16 m²	13,00 und	2,08 m3
				TOTAL	**2,08 m3**

3.2		**SISTEMA DE VEDAÇÃO, REVESTIMENTOS E PINTURAS DE PAREDES**		
3.2.1	**103333**	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021**	**10,80**	**M2**

Critério de medição: área

AMBIENTE	PAREDE PERÍMETRO	ALTURA MÉDIA	ÁREA DA PAREDE
Bancada de Concreto	3,30 m	1,00 m	3,30 m²
Área Livre	3,00 m	2,50 m	7,50 m²
		TOTAL	**10,80m²**

3.2.2	**87879**	**CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022**	**309,89**	**M2**

Critério de medição: área

LOCAL	PERIMETRO	ALTURA	TOTAL COMPRIMENTO (m)
Banheiro	8,94 m	3,10 m	27,71 m2
Bancada de Concreto	3,30 m	1,00 m	3,30 m2
Palco	9,68 m	3,10 m	30,01 m2
Apoio	14,54 m	3,10 m	45,07 m2
Externo	38,95 m	3,10 m	120,75 m2
Cozinha	12,91 m	3,10 m	40,02 m2
Externo	13,88 m	3,10 m	43,03 m2
		TOTAL	**309,89 m2**

3.2.3	**87550**	**EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024**	**44,20**	**M2**

Critério de medição: área

AMBIENTE	PAREDE PERÍMETRO	ALTURA MÉDIA	ÁREA DA PAREDE
Banheiro	8,94 m	3,10 m	27,71 m²
Cozinha	5,32 m	3,10 m	16,49 m²
		TOTAL	**44,20m²**

3.2.4	**87547**	**MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024**	**354,09**	**M2**

Critério de medição: área

CHAPISCO	**309,89m²**
- EMBOÇO	**44,20m²**
TOTAL	**354,09m²**

3.2.5	**96128**	**APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_03/2024**	**354,09**	**M2**

Critério de medição: área

Massa Única	**354,09 m²**	Conforme Item 3.2.4
TOTAL	**354,09 m²**	

3.2.6	**88489**	**PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023**	**354,09**	**M2**

Critério de medição: área

TOTAL	**354,09 m²**	Conforme Item 3.2.5

3.2.7	**87269**	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE**	**67,73**	**M2**

LIXAMENTO

OBJETO:	Reforma do Centro Cultural da Comunidade Napoleão no Município de Normandia	SINAPI ABRANGÊNCIA: NACIONAL - LOCALIDADE: BOA VISTA - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 116,82%(HORA) 71,64%(MÊS) DATA DE PREÇO SINAPI: 09/2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO

AMBIENTE	PAREDE PERÍMETRO	ALTURA MÉDIA	ÁREA DE CHAPISCO
Banheiro	8,94 m	3,10 m	27,71 m²
Cozinha	12,91 m	3,10 m	40,02 m²
TOTAL (PARCIAL)			**67,73 m²**

3.3 ESQUADRIAS

PORTAS	COMPRIM.	ALTURA	QUANT.	ÁREA	MATERIAL
P1	0,80 m	2,10 m	6,00 und	10,08 m²	MADEIRA

JANELA	COMPRIM.	ALTURA	QUANT.	ÁREA	MATERIAL
J01	1,10 m	0,50 m	1,00 und	0,55 m²	VIDRO TEMPERADO
J02	2,00 m	1,70 m	2,00 und	6,80 m²	VIDRO TEMPERADO
J03	1,50 m	1,36 m	1,00 und	2,04 m²	VIDRO TEMPERADO

3.3.1 100701 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 — 10,08 M2

Critério de medição: área

PORTAS	COMPRIM.	ALTURA	QUANT.	ÁREA
P1	0,80 m	2,10 m	6,00 und	10,08 m²
			TOTAL	**10,08m²**

3.3.2 94559 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 — 9,39 M2

Critério de medição: área

JANELA	COMPRIM.	ALTURA	QUANT.	ÁREA
J01	1,10 m	0,50 m	1,00 und	0,55 m²
J02	2,00 m	1,70 m	2,00 und	6,80 m²
J03	1,50 m	1,36 m	1,00 und	2,04 m²
			TOTAL	**9,39m²**

3.3.3 102165 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS — 9,39 M2

Critério de medição: área

JANELA	COMPRIM.	ALTURA	QUANT.	ÁREA
J01	1,10 m	0,50 m	1,00 und	0,55 m²
J02	2,00 m	1,70 m	2,00 und	6,80 m²
J03	1,50 m	1,36 m	1,00 und	2,04 m²
			TOTAL	**9,39m²**

3.3.4 102217 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 — 20,16 M2

Critério de medição: área

PORTAS	COMPRIM.	ALTURA	QUANT.	ÁREA
P1	0,80 m	2,10 m	6,00 und	10,08 m²
			TOTAL X2 LADOS	**20,16m²**

3.3.5 91304 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 — 6,00 UN

Critério de medição: área

QUANT.	6,00 und

3.3.6 101965 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 — 2,80 M

Critério de medição: área

JANELA	COMPRIM.	TRANSPASSE 5CM CADA LADO	QUANT.	TOTAL
J01	1,10 m	1,20 m	1,00 und	1,20m
J03	1,50 m	1,60 m	1,00 und	1,60m
			TOTAL	**2,80m**

3.3.7 98695 SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 — 4,80 M

Critério de medição: área

JANELA	COMPRIM.	QUANT.	TOTAL

OBJETO:	Reforma do Centro Cultural da Comunidade Napoleão no Município de Normandia	SINAPI ABRANGÊNCIA: NACIONAL - LOCALIDADE: BOA VISTA - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 116,82%(HORA) 71,64%(MÊS) DATA DE PREÇO SINAPI: 09/2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	P1	0,80 m	6,00 und	4,80m
			TOTAL	**4,80m**

3.3.8	**93197**	**VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024**	**10,60**	**M**

Critério de medição: área

ESQUADRIA	QUANTIDADE(und)	COMPRIMENTO (m)	COMPRIMENTO (m) + 20cm para cada lado	TOTAL COMPRIMENTO (m)
P1	6,00 und	0,80 m	1,20 m	7,20 m
J01	1,00 und	1,10 m	1,50 m	1,50 m
J03	1,00 und	1,50 m	1,90 m	1,90 m
			TOTAL	**10,60 m**

3.3.9	**93197**	**CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024**	**3,40**	**M**

Critério de medição: área

ESQUADRIA	QUANTIDADE(und)	COMPRIMENTO (m)	COMPRIMENTO (m) + 20cm para cada lado	TOTAL COMPRIMENTO (m)
J01	1,00 und	1,10 m	1,50 m	1,50 m
J03	1,00 und	1,50 m	1,90 m	1,90 m
			TOTAL	**3,40 m**

3.4		**COBERTURA**		
3.4.1	**COMP. 07**	**ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA**	**2.381,04**	**KG**

Critério de medição: área

ÁREA TOTAL	**2381,04 kg**

3.4.2	**94213**	**TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019**	**132,28**	**M2**

Critério de medição: área

TOTAL	**132,28 m²**

3.4.3	**100726**	**PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020**	**132,28**	**M2**

Critério de medição: área

ÁREA TOTAL	**132,28 m²**

3.5		**PISO**		
3.5.1	**87642**	**CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021**	**122,26**	**M2**

Critério de medição: área

Ambiente	Área
Área Livre	**79,53 m²**
Apoio	**8,36 m²**
Palco	**16,44 m²**
Banheiro	**5,55 m²**
Cozinha	**12,38 m²**
TOTAL	**122,26m²**

3.5.2	**88476**	**CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021**	**122,26**	**M2**

Critério de medição: área

ÁREA TOTAL	**122,26 m²**

3.5.3	**87251**	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE**	**122,26**	**M2**

Critério de medição: área

Ambiente	Área
ÁREA TOTAL	**122,26 m²**

conforme item 3.5.2

3.5.4	**98686**	**RODAPÉ EM LADRILHO HIDRÁULICO, ALTURA 7 CM. AF_09/2020**	**60,95**	**M**

OBJETO:	Reforma do Centro Cultural da Comunidade Napoleão no Município de Normandia	SINAPI ABRANGÊNCIA: NACIONAL - LOCALIDADE: BOA VISTA - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 116,82%(HORA) 71,64%(MÊS)
		DATA DE PREÇO SINAPI: 09/2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Critério de medição: área

AMBIENTE	PAREDE PERÍMETRO
Área Livre	32,03 m
Apoio	14,54 m
Palco	9,69 m
Cozinha	4,69 m
TOTAL (PARCIAL)	**60,95 m**

3.5.5	**87273**	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE**	**67,73**	**M2**

Critério de medição: área

AMBIENTE	PAREDE PERÍMETRO	ALTRUA	ÁREA
Banheiro	8,94 m	3,10 m	27,71 m²
Cozinha	12,91 m	3,10 m	40,02 m²
		TOTAL (PARCIAL)	***67,73 m²***

3.6		**CALÇADA**		
3.6.1	**94992**	**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022**	**30,93**	**M2**

AMBIENTE	PAREDE PERÍMETRO	LARGURA	ÁREA DA PAREDE
CASA DA CULTURA	42,17 m	0,50 m	21,09 m²
COZINHA	19,68 m	0,50 m	9,84 m²
		TOTAL	**30,93m²**

3.6.2	**102491**	**PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021**	**9,84**	**M2**

RAMPA	Áreas
CASA DA CULTURA	21,09 m²
COZINHA	9,84 m²
TOTAL	**9,84 m²**

3.7		**LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS**		
3.7.1	**86889**	**BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**1,00**	**UN**
3.7.2	**86935**	**CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**1,00**	**UN**
3.7.3	**86939**	**LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**1,00**	**UN**
3.7.4	**86932**	**VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**1,00**	**UN**
3.7.5	**100849**	**ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020**	**1,00**	**UN**
3.7.6	**95547**	**SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020**	**1,00**	**UN**
3.7.7	**95544**	**PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020**	**1,00**	**UN**
3.7.8	**86906**	**TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**1,00**	**UN**
3.7.9	**86910**	**TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**1,00**	**UN**
3.7.10	**100860**	**CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**1,00**	**UN**
3.8		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
3.8.1	**91941**	**CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E**	**18,00**	**UN**
3.8.2	**91942**	**CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E**	**1,00**	**UN**
3.8.3	**91936**	**CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**6,00**	**UN**
3.8.4	**91926**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -**	**293,57**	**M**
3.8.5	**91928**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -**	**186,79**	**M**
3.8.6	**91934**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -**	**59,24**	**M**
3.8.7	**97886**	**CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM**	**2,00**	**UN**
3.8.8	**91953**	**INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E**	**3,00**	**UN**
3.8.9	**92008**	**TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E**	**1,00**	**UN**
3.8.10	**91996**	**TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E**	**8,00**	**UN**
3.8.11	**91993**	**TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E**	**4,00**	**UN**

OBJETO:	Reforma do Centro Cultural da Comunidade Napoleão no Município de Normandia	SINAPI ABRANGÊNCIA: NACIONAL - LOCALIDADE: BOA VISTA - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 116,82%(HORA) 71,64%(MÊS)
		DATA DE PREÇO SINAPI: 09/2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO

3.8.12	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN
3.8.13	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN
3.8.14	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN
3.8.15	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	1,00	UN
3.8.16	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	2,00	UN
3.8.17	106030	DISJUNTOR BIPOLAR DR 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	1,00	UN
3.8.18	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO	1,00	UN
3.8.19	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM	129,46	M
3.8.20	91851	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE -	14,81	M
3.8.21	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM	4,00	M
3.8.22	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	1,00	UN
3.8.23	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X	1,00	UN
3.8.24	103785	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	6,00	UN
3.8.25	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR -	4,00	UN
3.9		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
3.9.1	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	1,00	UN
3.9.2	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN
3.9.3	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E	1,00	UN
3.9.4	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	1,00	UN
3.9.5	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	3,00	UN
3.9.6	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	2,00	UN
3.9.7	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,00	UN
3.9.8	104353	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	1,00	UN
3.9.9	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	2,00	UN
3.9.10	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,00	UN
3.9.11	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	8,00	M
3.9.12	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	6,00	M
3.9.13	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,00	UN
3.9.14	104329	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,00	UN
3.9.15	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	1,00	UN
3.9.16	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M^2 (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	1,00	UN
3.10		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
3.10.1	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	3,00	UN
3.10.2	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN
3.10.3	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN
3.10.4	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	7,00	UN
3.10.5	105234	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	5,00	UN
3.10.6	89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN
3.10.7	103986	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN
3.10.8	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	7,00	UN

OBJETO:	Reforma do Centro Cultural da Comunidade Napoleão no Município de Normandia	SINAPI ABRANGÊNCIA: NACIONAL - LOCALIDADE: BOA VISTA - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 116,82%(HORA) 71,64%(MÊS) DATA DE PREÇO SINAPI: 09/2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO

3.10.9	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	13,00	UN
3.10.10	3904	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	5,00	UN
3.10.11	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	46,58	M
3.10.12	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	41,34	M
3.10.13	96642	TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	12,00	UN
3.10.14	96713	TÊ NORMAL, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022	4,00	UN
3.10.15	96841	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	2,00	UN
3.10.16	20147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	17,00	UN
3.10.17	7137	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,00	UN
3.10.18	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN
3.10.19	102622	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	1,00	UN
4		DIVERSOS		
4.1	99804	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL.	132,28	M2

MARCELO BARAUNA BENTO (382.869.552-34):38286955234

Assinado de forma digital por MARCELO BARAUNA BENTO (382.869.552-34):38286955234
Dados: 2025.11.06 12:01:24 -04'00'