

Número: 4

Bancos:

SEINFRA: CE 10/2023

SINAPI: PI 2/2024

SICRO3: PI 1/2024

Obra: **UNIDADE ESCOLAR MANOEL AFONSO FERREIRA**

Orçamento: **REFORMA E AMPLIAÇÃO**

Memória de Cálculo - Sintética Simples

Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Memória de Cálculo
1				SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	Composição	SEINFRA-CE	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	3	1,5 m x 2m
1.2	Composição	SEINFRA-CE	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1,84	4,4m x 2,10m x 0,20
2				MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			
2.1	Composição	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	3,7	21,8mx 0,3m x 0,5m
2.2	Composição	SINAPI	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	1,31	21,8mx 0,3m x 0,2m
2.3	Composição	SEINFRA-CE	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	10,95	4,4m x 8,30 m x 0,30
3				INFRAESTRUTURA			
3.1	Composição	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	6,54	21,8m x 0,3m x 0,05m
3.2	Composição	SEINFRA-CE	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,92	(21,8m x 0,3m x 0,3m)x2
3.3	Composição	SEINFRA-CE	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	1,24	21,8m x 0,3m x 0,19m
3.4	Composição	SINAPI	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	60,14	(4,4m x 8,30+45,39)x 0,7
4				SUPERESTRUTURA			
4.1	Composição	SINAPI	104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPa. AF_11/2022	M3	3,92	(21,8m x 0,3m x 0,3m)x2+3p+9sp(0,6mx0,6mx0,4m
5				VEDAÇÃO			
5.1	Composição	SINAPI	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	93,74	21,8m x 4,30m
6				COBERTURA			
6.1	Composição	SEINFRA-CE	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	78,61	4,9mX8,8m+(3,6mX9,86m)
6.2	Composição	SEINFRA-CE	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	78,61	4,9mX8,8m+(3,6mX9,86m)
6.3	Composição	SEINFRA-CE	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	14	4,4m+9,6m
6.4	Composição	SEINFRA-CE	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	21,5	14m+3,1m +4,4m
6.5	Composição	SINAPI	96486	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	35,86	17,93m²x 2
6.6	Composição	SEINFRA-CE	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	78,61	4,9mX8,8m+(3,6mX9,86m)
6.7	Insumo	SINAPI	40784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	M	14,45	
7				PISOS REVESTIMENTOS DE PAREDES			
7.1	Composição	ORSE	2180	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	35,86	17,93m²x 2
7.2	Composição	SINAPI	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	35,86	17,93m²x 2

Saulo Italo M. Pires

Engenheiro Civil
CREA: 0713225335

7.3	Composição	SINAPI	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	29,52	perímetro cozinha + refeitório
7.4	Composição	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	187,48	21,8m x 4,3 m x 2
7.5	Composição	SEINFRA-CE	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	187,48	21,8m x 4,3 m x 2
8				ESQUADRIAS			
8.1	Composição	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	1,89	0,90m x 2,10m
			94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,4	1,20m x 1 m x 2
8.2	Composição	SINAPI			M2	2,4	
8.3	Composição	SEINFRA-CE	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	2,4	1,20m x 1 m x 2
			C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	4,2	2m x 2,10m
8.4	Composição	SEINFRA-CE			M2	1,5	
8.5	Composição	SEINFRA-CE	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	M2	1,5	
9				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
			104476	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022	UN	12	12 UNIDADES
9.1	Composição	SINAPI					
			104477	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UN	3	3 UNIDADES
9.2	Composição	SINAPI					
9.3	Composição	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	54,6	25,8m+(9,6m x3)
			91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	54,6	25,8m+(9,6m x3)
9.4	Composição	SINAPI					
9.5	Composição	ORSE	13158	Luminária plafon (sobrepór) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar	un	4	4 UNIDADES
9.6	Composição	ORSE	13157	Luminária plafon (sobrepór) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar	un	3	3 UNIDADES
			13148	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	2	2 UNIDADES
9.7	Composição	ORSE					
10				INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
			89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	3	3 UNIDADES
10.1	Composição	SINAPI					
			98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1	1 UNIDADE
10.2	Composição	SINAPI					
			104678	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA COZINHA (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO. AF_05/2023	UN	1	1 UNIDADE
10.3	Composição	SINAPI					
11				PINTURA			
			88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	224,46	(6x 4,4m+(8,6mx3))x 4,3m
11.1	Composição	SINAPI					
			88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	94,97	33,92m x 2,8m
11.2	Composição	SINAPI					
			88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	94,97	33,92m x 2,8m
11.3	Composição	SINAPI					
			88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2	74,82	(4,4m + 8,6m +4,4m)X 4,3m
11.4	Composição	SINAPI					
12				SERVIÇOS COMPLEMENTARES			

Saulo Italo M. Pires

Engenheiro Civil
CREA: 0713225335

12.1	Composição	SEINFRA-CE	C0359	BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0.60m ESP.= 3cm	M	4,5	
12.2	Composição	SINAPI	86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	1 UNIDADE
			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	UN	1	1 UNIDADE
12.3	Composição	SINAPI					
12.4	Composição	SEINFRA-CE	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	CJ	2	2 UNIDADES
12.5	Composição	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	15	
13	SERVIÇOS FINAIS						
13.1	Composição	ORSE	2450	Limpeza geral	m2	78,61	4,9mX8,8m+(3,6mX9,86m)

Saulo Italo M. Pires

Engenheiro Civil
CREA: 0713225335