



PLANILHA ORÇAMENTARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO AMPARO

Construção de Coreto com Banheiros na Praça, Rua Santo Antônio, Fagundes, Santo Antônio do Amparo.

FORMA DE
EXECUÇÃO:ISS
4,00%REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP/REGIÃO CENTRAL 04/2025 E SINAPI 11/2025- SEM
DESONERAÇÃO

()

DIRETA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 4 MESES

(X)

INDIRETA

		+				
1	CODIGO		SERVIÇOS PRELIMINARES CORETO			MEMORIAL DE CÁLCULO
1.1	ED-51105	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	m³	38,38	CORETO $23,38 \times 1,5 = 35\text{m}^3$ MURO ARRIMO LATERAL $1,50 \times 1,50 \times 1,50 = 3,38\text{m}^3$ TOTAL= 38,38m³
1.2	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	21,42	DO CORETO $0,80 \times 1,55 \times 15,25 = 18,91\text{m}^3$ DAS PAREDES INTERNAS: $(3,40 + 2,49 + 3,00) \times 0,80 \times 1 = 0,71\text{m}^3$ MURO ARRIMO LATERAL: $1,50 \times 1,5 \times 0,80 = 1,8\text{m}^3$ TOTAL: 21,42 m³
1.3	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	26,80	$1,20 \times 1,20 \times 1,50 = 2,16\text{m}^3$ (P1 AO P11) $2,16\text{m}^3 \times 11\text{ cavas} = 23,76\text{m}^3$ (P12 AO P17) $0,80 \times 0,80 \times 1\text{m} = 0,64\text{m}^3$ MURO ARRIMO LATERAL: $(1,50 \times 0,80 \times 1,0) \times 2 = 2,40\text{m}^3$ TOTAL= 26,80m³
1.4	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	5,00	$2,5 \times 2 = 5\text{m}^2$
1.5	105011	SINAPI	EXECUÇÃO DE LINHAS DE REFERÊNCIA EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024	m	18,00	$18 \times 6 = 18\text{m}$
2			INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA CORETO			
2.1	ED-50764	SEINFRA	REVESTIMENTO COM IMPERMEABILIZANTE EM DUAS (2) CAMADAS SOBREPOSTAS DE ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, INCLUSIVE PINTURA COM DUAS (2) DEMÃOS COM EMULSÃO ASFÁLTICA	m²	23,00	23m²
2.2	ED-49812	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	1,38	(P1 AO P11) PILAR: $1,20 \times 1,20 \times 0,05 = 0,07\text{m}^3$ PILAR: $0,07\text{m}^3 \times 11 = 0,77\text{m}^3$ BALDRAME: $0,05 \times 0,80 \times 15,25 = 0,61\text{m}^3$
2.3	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	6,17	DO P1 AO P11 SAPATA $1,0 \times 1,0 \times 0,30 = 0,30\text{m}^3$ SAPATA $0,30\text{m}^3 \times 11\text{ sapatas} = 3,3 + 10\% = 3,63\text{m}^3$ PILAR $0,21\text{m}^3 \times 11\text{ pilares} = 2,31 + 10\% = 2,54\text{m}^3$
2.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	98,00	(P1 AO P11) : $14 \times 0,94 = 13,16$ $13,16 \times 0,617 = 8,12\text{kg}$ $8,12\text{kg} \times 11\text{ pilares} = 89,32\text{kg} + 10\% = 98\text{kg}$
2.5	92763	SEINFRA	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	m²	382,00	(P1 AO P11) $32,8 \times 0,963\text{kg/m} = 31,60\text{kg}$ $31,60\text{kg} \times 11\text{ pilares} = 347,6 + 10\% = 382\text{kg}$
2.6	99235	SINAPI	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024	m³	2,83	$23,38\text{m}^2 \times 0,11\text{m} = 2,5718\text{m}^3 + 10\% = 2,83\text{m}^3$

2.7	ED-29582	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60, SOLDADA TIPO Q-138, DIÂMETRO Ø4,2MM, TRAMA COM DIMENSÃO (100X100)MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR, EXCLUSIVE CONCRETO	m²	23,38	•Área de malha: 23,38 m²
2.8	ED-19634	SEINFRA	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	m2xmês	46,76	23,38* 2= 46,76
2.9	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	260,00	BALDRAME 61m* 0, 963kg/m= 58,74kg + 10%= <u>65kg</u> INTERMEDIARIA 6 barras* 15,25m linear * 0,963peso específico = 88,11kg + 10%= <u>97kg</u> RESPALDO 6 barras* 15,25m linear * 0,963peso específico = 88,11kg + 10%= <u>98kg</u> TOTAL: 260 kg
2.10	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	50,00	PILAR 26,88m* 0,154 kg/m= 4,14kg 4,14kg * 11 pilares= 45,54 + 10%= 50kg
2.11	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM MONTAGEM. AF_01/2024	m³	72,00	BALDRAME 181,28* 0,154= 27,91 + 10%= 31kg INTERMEDIARIA 103estribos * 0,96m/estribo * 0,154kg/m= 15,22kg + 10%= 17kg RESPALDO 103estribos * 1,36m/estribo * 0,154kg/m= 21,57kg + 10%= 24kg
2.12	ED-31576	SEINFRA	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	9,15	(2*0,30) * 15,25= 9,15m2
2.13	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME , FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	5,70	BALDRAME 0,60*0,30*15,25= 2,74 + 10%= <u>3,00m3</u> INTERMEDIARIA 0,20* 0,30* 15,25= 0,915 m3 + 10%= <u>1m3</u> RESPALDO 0,20* 0,50* 15,25= <u>1,525 m3</u> + 10%= <u>1,70m3</u> TOTAL: 5,70 m3
2.14	ED-48213	SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPa , ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D CADERNO SEDS)	m²	43,65	MURO ARRIMO EXTERNAS CORETO(2,30*3)*6= <u>41,4 m2</u> MURO ARRIMO LATERAL 1,50*1,50=2,25m3 TOTAL: 43,65
2.15	ED-48232	SEINFRA	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP.14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARAASSENTAMENTO	m²	20,50	paredes internas banheiros (3,40+ 2,49+ 3,00) * 2,30= 20,50 m2
2.16	ED-50842	SEINFRA	PILAR EM CONCRETO APARENTE 20 MPa, INCLUSIVE ARMAÇÃO, FÔRMA PLASTIFICADA E DESFORMA	m³	0,50	(P12 AO P17): (0,15*0,19*2,30) * 6= <u>0,40m3</u> PILAR MURO ARRIMO LATERAL: (1,50* 0,15*0,19) * 2= <u>0,10m3</u> TOTAL: 50m3
2.17	ED-50850	SEINFRA	VIGA DE 0,21 A 0,35 M DE LARGURA EM CONCRETO 20MPa, APARENTE, ARMAÇÃO, FÔRMA PLASTIFICADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	m³	0,80	paredes internas banheiros (3,40+ 2,49+ 3,00)* 0,21*0,30= <u>0,60 m3</u> VIGA MURO ARRIMO LATERAL: 2* (0,21*0,30*1,50)= <u>0,20m3</u> TOTAL: 0,80m3
3			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS			
3.1	ED-50727	SEINFRA	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m²	103,00	Paredes externas 18*2,30= 41,4 + 20,7= <u>62m2</u> Paredes internas banheiros: ((3,41+3,00 + 2,50) * 2,30) = 41m2 TOTAL: 103 m2
3.2	ED-50732	SEINFRA	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP.20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m²	103,00	Paredes externas 18*2,30= 41,4 + 20,7= <u>62m2</u> Paredes internas banheiros: ((3,41+3,00 + 2,50) * 2,30) = 41m2 TOTAL: 103 m2

3.3	ED-50761	SEINFRA	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m²	103,00	Paredes externas 18*2,30= 41,4 + 20,7= <u>62m2</u> Paredes internas banheiros: ((3,41+3,00 + 2,50) * 2,30) = 41m2 TOTAL: 103 m2
4			PINTURA			
4.1	ED-50514	SEINFRA	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m²	87,30	Paredes externas 18*2,30= 41,4 + 20,7= <u>62m2</u> Paredes internas banheiros: ((3,00 + 2,50) * 2,30) = 25,3m2 TOTAL: 87,30 m2
4.2	ED-50451	SEINFRA	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSAACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	87,30	Paredes externas 18*2,30= 41,4 + 20,7= <u>62m2</u> Paredes internas banheiros: ((3,00 + 2,50) * 2,30) = 25,3m2 TOTAL: 87,30 m2
4.3	ED-28438	SEINFRA	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA , DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO, EXCLUSIVE FUNDO NIVELADOR E MASSA A ÓLEO	m	50,00	(Área de um lado do pilar de madeira = 0,15 m x 3,00 m = 0,45 m² Área lateral total = 4 x 0,45 m² = 1,8 m² Área total = 1,8 m² + 0,045 m² = 1,845 m² pilares x 1,845 m² = 11,07 m²) + (38,17m2 de engradamento) = 50m2
5			PISOS			
5.1	ED-50566	SEINFRA	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m²	51,00	23,38+23,38= 47m2 + 10%= 51
5.2	ED-50544	SEINFRA	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE EXTERNO (ANTIDERRAPANTE), PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	51,00	23,38+23,38= 47m2 + 10%= 51
5.3	ED-50717	SEINFRA	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20)CM, JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	18,00	(3,41* 2,30) * 2= 15,68 + 10%= 18m2
5.4	ED-50717	SEINFRA	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m	36,00	16,93+1,04+1,04+1,28+1,28+1,28+2,15+2,15+4,80+1,98+1,98=35,91 +/- 36m2
6			METAIS			
6.1	ED-32098	SEINFRA	GUARDA-CORPO EXTERNO, ALTURA 130CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 2", ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO HORIZONTAL EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1", ESP. 3MM, EXCLUSIVE PINTURA	m	18,00	3*6= 18m
6.2	ED-32096	SEINFRA	GUARDA-CORPO EXTERNO, ALTURA 130CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 2", ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO HORIZONTAL EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1", ESP. 3MM, INCLUSIVE CORRIMÃO SIMPLES, EXCLUSIVE PINTURA	m	12,75	5,71+7,07= 12,78
6.2	99862	SINAPI	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF_04/2019	m²	1,80	3*0,60= 1,8
7			ESQUADRIAS			
7.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	0,48	4* (0,30*0,40)= 0,48m2

7.2	ED-50982	SEINFRA	PORTÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO LAMBRIL, ESP. 1, 25MM (GSG-18), COM REQUADRO EM TUBO DE AÇO (50X30)MM, ESP. 1,25MM, EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA	m²	9,24	2* (2,10*0,90)= 3,78m2 2*(2,10*1,00)=4,2 m2 2,10*0,60= 1,26 m2 TOTAL=9,24 m2
7.3	ED-21612	SEINFRA	FECHADURA TIPO EXTERNA, EM PORTA METÁLICA, GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 20MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES	un	5,00	5 unidades
8			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 127V BANHEIROS			
8.1	ED-50227	SEINFRA	PONTO DE EMBUTIR PARA UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES (10A 250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1, 5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	un	7,00	7 unidades
8.2	ED-49400	SEINFRA	LUMINÁRIA TIPO DROPS COM BASE SUPORTE GALVANIZADA E GLOBO LEITOSO, PARA UMA (1) LÂMPADA BASE E-27, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	7,00	7 unidades
8.3	ED-50228	SEINFRA	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) LUMINÁRIA, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20MM (3/4"), EMBUTIDO NA LAJE E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO OCTOGONAL, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO	un	7,00	7 unidades
8.4	ED-17905	SEINFRA	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20MM (3/4"), EMBUTIDO NO PISO E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2, 5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	un	5,00	5 unidades
8.5	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	1 unidade
8.6	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	1 unidade
9			COBERTURA			
9.1	ED-48407	SEINFRA	ENGRADAMENTO EM MADEIRA PARAJU OU EQUIVALENTE, PARA TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO, EXCLUSIVE TELHAS	m²	38,17	34,7 +10 % = 38,17 m2
9.2	ED-48421	SEINFRA	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA, TIPO COLONIAL, INCLUSIVE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ENGRADAMENTO E MANTA ISOLANTE/ TÉRMICA	m²	38,17	34,7 +10 % = 38,17 m2

9.3	ED-48400	SEINFRA	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA, INCLUSIVE EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	m	18,00	6 pilares * 3 m/pilar = 18m
9.4	105068	SINAPI	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO AP ARELHADO, FIXADO COM VERGALHÃO, SEÇÃO QUADRADA 15 X 15 CM, APOIO ARTICULADO, COMPRIMENTO DE 3 M. AF_03/2024	m	18,00	6 pilares * 3 m/pilar = 18m
9.5	ED-50663	SEINFRA	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	18,00	6 pilares * 3 m/pilar = 18m
10			HIDROSANITÁRIA			
10.1	ED-50225	SEINFRA	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV SÉRIE NORMAL, DN 100MM (4"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	un	9,00	9 unidades
10.2	ED-50221	SEINFRA	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DN 20MM (1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	un	9,00	9 unidades
10.3	ED-49953	SEINFRA	RALO SIFONADO PVC QUADRADO 100 X 53 X 40 MM COM GRELHA BRANCA	un	9,00	9 unidades
11			LOUÇAS E METAIS			
11.1	ED-50301	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL ACESSÍVEL (PCR/PMR), COR BRANCA, INCLUSIVE SÓCULO NA BASE, ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO	un	3,00	3 unidades
11.2	ED-50286	SEINFRA	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL, EXCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA	un	2,00	2 unidades
11.2	ED-48156	SEINFRA	ASSENTO PLÁSTICO PARA BACIA SANITÁRIA, NA COR BRANCA, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	3,00	3 unidades
11.3	ED-50283	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	un	4,00	4 unidades
11.4	ED-50330	SEINFRA	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO	un	4,00	4 unidades
11.5	ED-48162	SEINFRA	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DIÂMETRO DE 1.1/ 4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 90CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	10,00	10 unidades
11.6	ED-48183	SEINFRA	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM PLÁSTICO, TIPO SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	un	3,00	3 unidades

11.7	ED-48180	SEINFRA	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PORTA PAPEL TOALHA PARA INTERFOLHAS DE DUAS (2) OU TRÊS (3) DOBRAS, EM AÇO INOX, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	4,00	4 unidades
11.8	ED-21095	SEINFRA	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSOLE DE METALON (50X30)MM, EXCLUSIVE RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	m²	0,48	4* (0,40*0,30)= 0,48 m2
12			RAMPA DE ACESSO			
12.1	105011	SINAPI	EXECUÇÃO DE LINHAS DE REFERÊNCIA EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024	m	14,28	5,71+ 7,07+ 1,5= 14,28
12.2	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	12,96	2,16m3 * 6 cavas= 12,96m3
12.3	ED-50764	SEINFRA	REVESTIMENTO COM IMPERMEABILIZANTE EM DUAS (2) CAMADAS SOBREPOSTAS DE ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, INCLUSIVE PINTURA COM DUAS (2) DEMÃOS COM EMULSÃO ASFÁLTICA	m²	12,96	2,16m3 * 6 cavas= 12,96m3
12.4	ED-49812	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	0,42	1,20* 1,20 *0,05= 0,07 m3 0,07m3* 6= 0,42m3
12.5	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM MONTAGEM. AF_01/2024	kg	49,00	8,12kg* 6 pilares= 49kg
12.6	104919	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES , FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	1,80	1,0* 1,0* 0,30= 0,30m3 0,30m3 * 6 sapatas= 1,8m3
12.7	ED-50842	SEINFRA	PILAR EM CONCRETO APARENTE 20 MPa, INCLUSIVE ARMAÇÃO, FÔRMA PLASTIFICADA E DESFORMA	m³	0,10	2* (0,40*0,25*0,25)= 0,05 2* (0,29*0,25*0,25)= 0,03 2* (0,17*0,25*0,25)= 0,02 Total: 0,1 m3
12.8	ED-50850	SEINFRA	VIGA DE 0,21 A 0,35 M DE LARGURA EM CONCRETO 20MPa, APARENTE, ARMAÇÃO, FÔRMA PLASTIFICADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	m³	1,70	0,20* 0,30* 5,71= 0,34 + 10%= 0,38 m3 0,20*0,30*7,07= 0,42 + 10%= 0,47 m3 Total: 0,85 m3 * 2 =1,70m3
12.9	ED-50848	SEINFRA	LAJE 10 CM MACIÇA DE CONCRETO 20 MPa, COM ARMAÇÃO, FÔRMA RESINADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	m²	9,58	Área = 6,39m* 1,50 = 9,58 m2
13			SERVIÇOS FINAIS BANHEIROS			
13.1	ED-50634	SEINFRA	PLACA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, DIMENSÃO (60X40)CM, PARA INAUGURAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1,00	1 unidade
13.2	ED-50266	SEINFRA	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m²	23,38	23,38 m²

Nicolý Bolina Campideli

Engenheira Civil CREA MG: 334.112/D