

Obra

**ACESSIBILIDADE - CONSTRUÇÃO BANHEIRO PNE - ADEQUAÇÃO T.I. - AUDITÓRIO E SALA
 PRESIDÊNCIA DO PRÉDIO DA ADMINISTRAÇÃO.**

Bancos

SINAPI - 03/2021 - Amazonas

Memória de Cálculo

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
			BANHEIRO PNE - ACESSIBILIDADE - SALA T.I - AUDITÓRIO - SALA PRESIDÊNCIA - PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO ADMINISTRAÇÃO		
1					
1.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	= expediente de 1 horas diárias. TOTAL = 1 X 30 = 30 HORAS
1.2	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	= expediente de 2 horas diárias. TOTAL = 2 X 30 + 1 x 15 = 75 HORAS
2			SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	00051	ORSE Janeiro/2021	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	= 2,00 x 3,00 = 6,00m2
3			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		
3.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	Banheiro = 1,95x2,20x,0,15 + 0,55x2,1x0,15 = 0,82M3 Sala = 1,10x0,61x0,15= 0,10M3 TOTAL = 0,92M3
3.2	97628	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,10 x 2,10 x 0,10 = 0,231 M3
3.3		COTAÇÃO	Remoção de Divisórias	ml	1,20 + 1,45 = 2,65M
3.4	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	0,90x1,95 = 1,7556M2
3.5	97642	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA (GRADIL), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	Sala reunião = 2,10 x 1,10 = 2,52m2 Sala TI = 3,00 x (0,33+1,57) = 5,70 m2 Total = 8,22 M2
3.6	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	0,60x2,10 = 1,62M2
3.7	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	Sala reunião = 0,95x2,00 = 1,90 M2 Satal TI e DP = 2 x 1,50x1,00 = 3,00 M2 Total = 4,90 M2
3.8	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	lampada e sensor presença = 2 uni
3.9	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	2x2,10 = 4,20m
3.10	97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	2,10+0,80= 2,90 M
3.11	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	1 lavatório e 1 vaso sanitário
3.12	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	1 torneira de lavatório
3.13	10971	ORSE Janeiro/2021	Remocao de soleira de marmore ou granito	m	0,70m
3.14	23	ORSE Janeiro/2021	Demolição de divisórias tipo divilux	m2	(0,70+0,85+0,55) x 2,75 = 5,78m2
3.15	16	ORSE Janeiro/2021	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m2	Piso = 0,90x1,95 = 1,7556M2
3.16	18	ORSE Janeiro/2021	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m2	Piso = 0,90x1,95 = 1,7556M2
4			SERVIÇOS EM TERRA		
4.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	Sapatas: 0,70x0,70x0,95 = 0,7695 M3
4.2	10033	ORSE Janeiro/2021	Retirada de entulho da obra utilizando caixa coiletora capacidade 5 m3	M3	5 + 5 + 5 = 15M3
4.3	26	ORSE Janeiro/2021	Coleta e carga manuais de entulho	M3	5 + 5 + 5 = 15M3
4.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,18
5			FUNDAÇÕES: SAPATAS, PESCOÇO E VIGA BALDRAME		
5.1	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	0,49 m2
5.2	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	Sapata = 0,60m2 Pesçoço = 0,72 m2 Baldrame = 1,66 m2 TOTAL = 2,98 m2
5.3	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,229x70 x 0,20 = 3,21KG Considerando consumo de 70Kg/m3 de concreto e 80% para barra e 20% estribo
5.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,229x70 x 0,80 = 12,83KG Considerando consumo de 70Kg/m3 de concreto e 80% para barra e 20% estribo
5.5	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	Sapata = 0,075m3 Pesçoço = 0,054 m3 Baldrame = 0,100 m3 TOTAL = 0,229 m3
6			SUPERESTRUTURA		
6.1			CONCRETO ARMADO PARA PILARES E VIGAS		
6.1.1	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	Pilar = 1,47m2 Viga = 1,66 m2 TOTAL = 3,13 m2
6.1.2	92718	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	Pilar = 0,055m3 Viga = 0,10 m3 TOTAL = 0,155 m3
6.1.3	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,155x70 x 0,20 = 2,17KG Considerando consumo de 70Kg/m3 de concreto e 80% para barra e 20% estribo



Obra

**ACESSIBILIDADE - CONSTRUÇÃO BANHEIRO PNE - ADEQUAÇÃO T.I. - AUDITÓRIO E SALA
 PRESIDÊNCIA DO PRÉDIO DA ADMINISTRAÇÃO.**

Bancos

SINAPI - 03/2021 - Amazonas

Memória de Cálculo

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
6.1.4	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,155x70 x 0,20 = 8,68KG Considerando consumo de 70Kg/m3 de concreto e 80% para barra e 20% estribo
6.2			LAJE MACIÇA		
6.2.1	92271	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	1,70x1,95 = 3,32m2
6.2.2	92482	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	1,70x1,95 = 3,32m2
6.2.3	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	1,70x1,95x2,20 = 7,30m2
6.2.4	92785	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,33x70x0,20 = 4,62KG Considerando consumo de 70Kg/m3 de concreto e 80% para barra e 20% para 6,3mm
6.2.5	92786	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,33x70x0,80 = 18,48KG Considerando consumo de 70Kg/m3 de concreto e 80% para barra e 20% para 6,3mm
6.2.6	92742	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	Laje = 1,70x1,95x0,10 = 0,33m3
7			ALVENARIAS / VEDAÇÕES		
7.1	89168	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	(0,89+2,10)X 2,20 + 0,28X2,10 + 0,90X0,95 = 8,02M2
7.2	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,10m
7.3	93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	1,70 + 1,95 = 3,65M
7.4		COTAÇÃO	Divisória Divilux - Painel/Painel/Vidro	ml	1,20 + 1,45 = 2,65M
8			ESQUADRIAS		
8.1			PORTAS DE MADEIRA		
8.1.1	3541	ORSE Janeiro/2021	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,90 x 2,10 m, inclusive batentes e ferr un 1.224,90 agens	UN	1 UNID
8.1.2	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2 UNID
8.1.3	8803	ORSE Janeiro/2021	Bate maca em placa MDF e=6mm revestido com chapa aço inox escovado - Rev 01 m2 261,28	M2	0,40X0,90 X 2 = 0,72M2
8.2			JANELAS EXTERNAS DE ALUMÍNIO		
8.2.1	101966	SINAPI	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	1,20M
8.2.2	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	Sala reunião = 1,10 X 1,50 = 1,65M2 Sala TI = 2 x 1,50x1,00 = 3,00M2 Total = 3,65M2
8.2.3	94587	SINAPI	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	(1,10+1,50)X2 = 5,20M
8.3			GRADIL METÁLICO		
8.3.1	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, CONFORME MODELO EXISTENTE	M2	Sala reunião = 1,10 X 1,70 = 1,87M2 Sala TI = 3,00 x (0,33+1,57) = 5,70 m2 Total = 7,57 M2
9			REVESTIMENTOS INTERNAS E EXTERNOS		
9.1	87905	SINAPI	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_06/2014	M2	2x8,02 = 16,04m2
9.2	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	16,04 - 8,02 = 8,02 M2
9.3	87553	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	(0,89+2,10)X 2,20 + 0,28X2,10 + 0,90X0,95 = 8,02M2
9.4	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	(0,89+2,10)X 2,20 + 0,28X2,10 + 0,90X0,95 = 8,02M2
10			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS		
10.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	1,70 X 1,95 X 0,07 = 0,232M3
10.2	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	1,70 X 1,95 = 3,32 M2
10.3	87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	1,70 X 1,95 = 3,32 M2
10.4	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	1,00 M
11			PINTURAS		
11.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	(0,89+2,10)X 2,20 + 0,28X2,10 + 0,90X0,95X2 = 8,88M2
11.2	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	0,28X2,10 + 0,90X0,95 = 1,443M2



Obra

**ACESSIBILIDADE - CONSTRUÇÃO BANHEIRO PNE - ADEQUAÇÃO T.I. - AUDITÓRIO E SALA
 PRESIDÊNCIA DO PRÉDIO DA ADMINISTRAÇÃO.**

Bancos

SINAPI - 03/2021 - Amazonas

Memória de Cálculo

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
11.3	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	(0,89+2,10)X 2,20 + 0,90X0,95 = 7,433M2
11.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	(1,05+1,45+1,75+4,00)X2,75 + (3,03+1,68+2,10+2,10)X2,30 = 43,18m2
11.5	74065/003	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	2,10X0,90X2,5 = 4,725M2
11.6	79500/002	SINAPI	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO TRÊS DEMÃOS	M2	CAD = 2,91M2
11.7	100725	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	Sala reunião = 1,10 X 1,70 = 1,87M2 X 3 = 5,61 M2 Sala TI = 3,00 x (0,33+1,57) = 5,70 m2 x 3 = 17,10 m2 Total = 24,67 M2
12			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
12.1	91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	0,30 + 0,50 = 0,80m
12.2	91786	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	1,70+1,95+1,70 = 5,35m
13			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
13.1	91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	1,00 + 0,50 = 1,50M
13.2	91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	1,00M
13.3	91792	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	2,00 M+ 1,00 = 3,00M
13.4	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1 UNID
14			LOUÇAS E METAIS		
14.1	95472	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1 UNID
14.2	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1 UNID
14.3	9173	ORSE	Ducha manual com registro, linha aspen, ref. 1984 C35 ACT, da DECA ou similar	UN	1 UNID
14.4	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1 UNID
14.5	2034	ORSE	Porta toalha inox para papel toalha em rolo un	UN	1 UNID
14.6	86941	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1 UNID
14.7	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1 UNID
14.8	100865	SINAPI	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXA DA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1 UNID
14.9	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2 UNID
14.10	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1 UNID
14.11	74125/002	SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	1,00 x 1,00 = 1,00m2
15			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
15.1	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA E CR 110,55 LÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	1 UNID
15.2	93144	SINAPI	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	1 UNID
16			CALÇAMENTO EXTERNO AO LADO DO BWC		
16.1	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	CAD = 2,91M2 x 0,15 = 0,437m3
16.2	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	CAD = 2,91M2 x 0,07 = 0,20m3
16.3	89491	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	2 UNID
16.4	91790	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	2,50 + 2,00 + 2,00 = 6,50 m
17			ACESSIBILIDADE EXTERNA		



Obra

ACESSIBILIDADE - CONSTRUÇÃO BANHEIRO PNE - ADEQUAÇÃO T.I. - AUDITÓRIO E SALA PRESIDÊNCIA DO PRÉDIO DA ADMINISTRAÇÃO.

Bancos

SINAPI - 03/2021 - Amazonas

Memória de Cálculo

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
17.1	00016	ORSE Janeiro/2021	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m2	3,60x1,40 + 2,40x1,40 = 8,40 m2 Piso tátil = 21,42m2 (Pelo CAD) Total = 29,82 m2
17.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	(3,60+1,40+2,40+1,40)x0,20x0,20 = 0,36m3
17.3	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	(3,60 + 1,40 + 2,40 + 1,40)x4 x 0,20 = 7,04m2
17.4	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,36x70 x 0,20 = 5,04KG Considerando consumo de 70Kg/m3 de concreto e 80% para barra e 20% estribo
17.5	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,36x70 x 0,80 = 20,16KG Considerando consumo de 70Kg/m3 de concreto e 80% para barra e 20% estribo
17.6	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	(3,60+1,40+2,40+1,40)x0,20x0,20 = 0,36m3
17.7	07324	ORSE Janeiro/2021	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	M2	Área pelo CAD = 8,13m2
17.8	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016		3,60x1,40 + 2,40x1,40 = 8,40m2 Complemento do Piso Tactil = 21,42 - 8,13 = 13,29 m2 Total = 21,69 m2.
17.9	79500/002	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO TRES DEMAOS	M2	8,40m2
17.10		COTAÇÃO	Corrimão Inox	ml	2 x 3,90 = 7,80 ml
17.11	84665	SINAPI	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	5,00 x 2,00 + 2,00x2,00 = 14,00m2
17.12	4251	ORSE Janeiro/2021	Confecção, montagem e instalação de placa de sinalização em chapa de aço galvanizado nº 18 (70x50 cm), com 02 demãos de fundo anti-corrosivo (super galvite ou similar), 02 demãos de esmalte e mensagem em película refletiva, auto-adesiva	UN	1 UNID
18			SALA DO T.I.		
18.1	23	ORSE Janeiro/2021	Demolição de divisórias tipo divilux	m2	(1,00+4,15+2,75) x 2,75 = 21,73m2
18.2	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	Interruptores = 1 Tomadas = 3 + 3 + 3 + 7 = 16 Ar-Stop = 1 Total = 18 um
18.3	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	Tomadas = 3,15 + 1,00 + 2,75 + 2,75 + 4,15 + 1,75 + 2,00 = 17,55 Iluminação = 2,00 + 4,15 = 6,15 Total = 23,70 ml
18.4		COTAÇÃO	Divisória Divilux - Painel/Painel/Vidro - Incluso porta de correr.	ml	3,75+4,15 = 7,90 ml
18.5	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	3,80+4,15+3,80 = 11,75 x 2,75 = 32,32 m2
18.6	74065/003	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	0,80x2,10x2,5 = 4,20m2
18.7	93137	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	2 unid
18.8	97587	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1 unid
18.9	93142	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UM	11 + 6 = 17 unid
18.10	93144	SINAPI	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	2 unid
18.11	00472	ORSE Janeiro/2021	Tomada para ar condicionado, tipo arstop, com disjuntor b-ipolar 30a, embutida	UN	1 unid
18.12	101878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1 unid
18.13	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6 unid
18.14	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4 unid
18.15	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1 unid
19			AUDITÓRIO E SALA DA PRESIDÊNCIA		
19.1	00023	ORSE Fevereiro/2021	Demolição de divisórias tipo divilux	m2	Auditório = 5,60 x 2,60 = 14,56 m2 Sala Presidencia = (4,00+1,43+2,95+1,45+1,95+3,91) x 2,60 = 40,79 m2 Total => 55,35 m2
19.2	00032	ORSE Fevereiro/2021	Remoção de carpete	m2	Auditório = 9,40 x 7,00 = 65,80 m2
19.3	10235	ORSE Fevereiro/2021	Retirada de rodapé de madeira	m2	Auditório = 9,40 x 7,00 = 65,80 m2
19.4	101727	SINAPI	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	M2	Auditório = 9,40 x 7,00 = 65,80 m2
19.5	10046	ORSE Fevereiro/2021	Rodapé vinílico h=5cm, e=1mm, fixado c/ cola, sobre emboço	m	Auditório = (7,00 + 9,40) X 2 = 32,88 m



Obra

ACESSIBILIDADE - CONSTRUÇÃO BANHEIRO PNE - ADEQUAÇÃO T.I. - AUDITÓRIO E SALA PRESIDÊNCIA DO PRÉDIO DA ADMINISTRAÇÃO.

Bancos

SINAPI - 03/2021 - Amazonas

Memória de Cálculo

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
19.6	96361	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	Auditório = 5,45 x 2,60 = 14,17 m2 Sala Presidência = (4,00+1,38+2,95+1,45+3,91+1,45+1,10) x 2,60 = 42,23 m2 Total => 56,40 m2
19.7	96372	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017	M2	Auditório = 5,45 x 2,60 = 14,17 m2 - vão da porta = 0,90 x 2,10 = 1,89 m2 => 12,28 m2 Sala Presidência = (4,00+1,38+2,95+1,45+3,91+1,45+1,10) x 2,60 = 42,23 m2 - VÃO DE 3 PORTAS = 3 X 0,80X2,10 = 5,04 => 37,19 m2 Total = 49,47 m2
19.8	90801	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	UN	Auditório = 1 unid 0,90x2,10 Sala Presidência = 3 unid 0,80x2,10 Total = 4unid
19.9	90851	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	Sala Presidência = 1 Un; Secretárias = 1 Un; Diana = 1 Un Total = 3 Un
19.10	90852	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	Auditório = 1 Um
19.11	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	Sala Presidência = 1 Un; Secretárias = 1 Un; Diana = 1 Un; Auditório = 1 Un Total = 4 Un
19.12	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	Auditório = 5,45 x 2,60 = 14,17 m2 - vão da porta = 0,90 x 2,10 = 1,89 m2 => 12,28 m2 Sala Presidência = (4,00+1,38+2,95+1,45+3,91+1,45+1,10) x 2,60 = 42,23 m2 - VÃO DE 3 PORTAS = 3 X 0,80X2,10 = 5,04 => 37,19 m2 Total => 2 x 49,47 = 98,94 m2
19.13	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	Auditório = 5,45 x 2,60 = 14,17 m2 - vão da porta = 0,90 x 2,10 = 1,89 m2 => 12,28 m2 Sala Presidência = (4,00+1,38+2,95+1,45+3,91+1,45+1,10) x 2,60 = 42,23 m2 - VÃO DE 3 PORTAS = 3 X 0,80X2,10 = 5,04 => 37,19 m2 Total => 2 x 49,47 = 98,94 m2
19.14	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	Auditório = 5,45 x 2,60 = 14,17 m2 - vão da porta = 0,90 x 2,10 = 1,89 m2 => 12,28 m2 Sala Presidência = (4,00+1,38+2,95+1,45+3,91+1,45+1,10) x 2,60 = 42,23 m2 - VÃO DE 3 PORTAS = 3 X 0,80X2,10 = 5,04 => 37,19 m2 Total => 2 x 49,47 = 98,94 m2
19.15	102220	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	Auditório = 0,90x2,10x2,5 = 4,73 m2 Sala Presidência = 0,80x2,10x2,5 = 4,20 m2; Secretárias = 0,80x2,10x2,5 = 4,20 m2; Controladoria = 0,80x2,10x2,5 = 4,20 m2; Total = 17,33 m2.
19.16	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	Auditório / SGI = 1 tomada baixa; Sala Presidência = 3 tomadas baixa e 1 interruptor Controladoria = 2 tomada baixa e 1 interruptor; Total = 8 unid.
19.17	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	Auditório / SGI = 3,00m; Sala Presidência = 4,00 +1,50+1,00 = 6,50m; Controladoria = 2,50m; Total => 12,00m.
19.18	93137	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	Sala Presidência = 1 interruptor; Arquivo Secretárias = 1 interruptor; Controladoria = 1 interruptor; Total => 3 interruptores
19.19	93142	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	Sala Presidência = 4 tomadas + 2 informática => 6 pontos; Sala Secretárias = 1 tomada; Arquivo Secretárias = 1 tomada; Controladoria = 2 tomadas (elétrica e informática); Total => 10 tomadas.
19.20	93144	SINAPI	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	Sala SGI = 1 unid
19.21	97584	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	Arquivo Secretárias = 1 unid
20			LIMPEZAS E ARREMATAS FINAIS		
20.1	99802	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	3,32 + 8,40 + 2,65x2 + 2,65x2 + 5,80x 4,15 = 46,39 m2 Auditório = 5,60 x 2,00 = 11,20 m2 Sala Presidência = (4,00+1,38+2,95+1,45+3,91+1,45+1,10) x 2,60 = 42,23 m2 x 2,00 => 84,46 m2 Total = 142,05 m2.

