



Memória de Cálculo

SEMOSP
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS



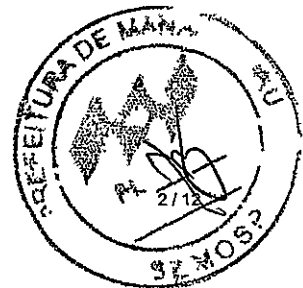
APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - POLICLINICA	Nº SICONV 876233/2018	Nº OPERAÇÃO 0
--	--------------------------	------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
RUA CAROLINA FERNANDES - TERRA PRETA - MANACAPURU				
1.	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESPECIALIZADA EM SAÚDE - POLICLINICA		-	
1.1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		-	
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	3,00	3 MESES
1.2.	SUPRAESTRUTURA		-	
1.2.1.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	20,47	20,47m³ (quantitativo restante referente ao 1º pavimento)
1.2.2.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	20,47	20,47m³ (quantitativo restante referente ao 1º pavimento)
1.2.3.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	195,28	195,28m² (quantitativo restante referente ao 1º pavimento)
1.2.4.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	151,81	151,81m² (quantitativo restante referente ao 1º pavimento)
1.2.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	620,81	620,81 kg (quantitativo restante referente ao 1º pavimento)
1.2.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	70,50	70,50kg (quantitativo restante referente aos pilares restantes do muro)
1.2.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.084,99	1084,99 kg (quantitativo restante referente ao 1º pavimento)
1.2.8.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	322,30	322,30kg (quantitativo restante referente ao 1º pavimento)
1.2.9.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	544,22	544,22m² (laje do prédio, balanço e depósito de resíduos)
1.2.10.	ESCALADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 20 MPA, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020	M3	3,03	3,03 m³ (volume da escada)
1.3.	PAREDES E PAINÉIS		-	
1.3.1.	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	954,16	15,66m (comprimento do muro da frente) * 1m (altura do muro) + 33,24m (comprimento dos canteiros) * 0,3m (altura dos canteiros) + 17,37m (comprimento das paredes do depósito) * 2,1m (altura do depósito) - 6,48m² (área de esquadrias) + 253,12m (comprimento das paredes do segundo pavimento) * 3,11m (altura das paredes) + 113,6m (comprimento da platibanda) * 0,98m (altura da platibanda)
1.3.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	10,80	3m (comprimento) * 2,2m (altura) cobogo da sala de espera do primeiro pavimento e imunização do terreo
1.3.3.	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	13,86	7,7m (comprimento total das divisórias dos banheiros) * 1,8m (altura das divisórias)
1.3.4.	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	74,00	74 metros de peitoril para as janelas internas
1.3.5.	TAMPO LISO PARA BANCADA EM AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	11,13	2,3m (comprimento) * 0,6m (largura) sala de fisioterapia + 1,5m (comprimento) * 0,6m (largura) * 5 (quantidade de bancadas) sala de imunização, curativo, inalação, gesso e consultório do otorrino + 1,35m (comprimento) * 0,6m (largura) * 5 (quantidade de bancadas) sala de aplicação de medicamento, sala de utilidades e consultório odontológico + 2m (comprimento) * 0,6m (largura) consultorio de odontologia coletiva



APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - POLICLINICA	Nº SICONV 876233/2018	Nº OPERAÇÃO 0
--	--------------------------	------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1.3.6.	BANCADA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESPESSURA 2,5 CM, ASSENTADO COM MASSA PLÁSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	13,78	2,96m (comp) * 0,3m (larg) recepção térreo + 2,96m (comp) * 0,5m (larg) recepção térreo + 1m (comp) * 0,72m (larg) recepção térreo + 1m (comp) * 0,3m (larg) guiche farmácia + 1,2m (comp) * 0,3m (larg) recepção 1 pav + 1,1m (comp) * 0,3m (larg) recepção 1 pav + 1m (comp) * 0,5m (larg) recepção 1 pav + 2,3m (comp) * 0,4m (larg) copa/estar + 2m (comp) * 0,5m (larg) * 2 (quantidade) camera clara/escuro + 4 (quantidade) * 1,2m (comp) * 0,5m (larg) bancadas wc masc e fem + 4 (quantidade) * 1,2m (comp) * 0,1m (larg) rodabanca + 4 (quantidade) * 0,5m (comp) * 0,1m (larg) rodabanca lateral + 4 (quantidade) * 1,2m (comp) * 0,1m (larg) saia + 4 (quantidade) * 0,5m (comp) * 0,1m (larg) saia lateral + 3m (comp) * 0,6m (larg) + 3m (comp) * 0,1m (larg) rodabanca + 0,6m (comp) * 0,1m (larg) rodabanca lateral + 3m (comp) * 0,1m (larg) saia + 0,6m (comp) * 0,1m (larg) saia lateral
1.3.7.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	41,00	41 metros (para as janelas do 1º pavimento)
1.3.8.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	21,50	21,5m (para as portas do 1º pavimento)
1.3.9.	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	41,00	41m (para as janelas do 1º pavimento)
1.4.	REVESTIMENTOS			
1.4.1.	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	3.388,09	(2061,28 metros quadrados de alvenaria x 2 lados da alvenaria) - 74,35 m² (área de argamassa baritada) - 660,13m² (área de emboço já executada)
1.4.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	3.462,43	2061,28 metros quadrados de alvenaria x 2 lados da alvenaria - 660,13m² (área de emboço já executada)
1.4.3.	APLICAÇÃO DE ARGAMASSA BARITADA EM PAREDES DE AMBIENTES COM EXPOSIÇÃO A RADIAÇÃO	M2	74,35	81,70 metros quadrados (blindagem da sala de rai-x) - 7,35m² (área de portas pumbíferas)
1.4.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	540,78	472,83m² (cerâmica nas paredes dos banheiros, copa/estar, DML, Sala de Utilidades, depósito de equipamentos, depósitos e vestiário) + 67,95m² depósitos de lixo
1.4.5.	RODAPÉ BORRACHA LISO, ALTURA = 7CM, ESPESSURA 2MM, PARA ARGAMASSA	M	365,63	365,63 metros (onde houver piso vinílico) ver detalhe em projeto



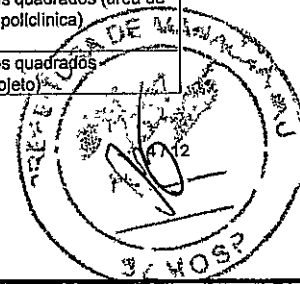
APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - POLICLINICA	Nº SICONV 876233/2018	Nº OPERAÇÃO 0
--	--------------------------	------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1.4.6.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023	M2	119,51	6,8m (altura) * 5,93m (comprimento) revestimento para fachada direita da policlínica+16,19m (comprimento) * 1,2m (altura) revestimento da platibanda inferior+29,49m (comprimento) * 1,2m (altura) revestimento da platibanda superior + 10m (comprimento) * 1,2m (altura) revestimento da lateral esquerda da platibanda inferior + 6,65m (comprimento) * 1,2m (altura) revestimento da lateral direita da platibanda inferior + 7,15m (comprimento) * 0,3m (altura) revestimento para o canteiro esquerdo da fachada + 7,48m (comprimento) * 0,3m (altura) revestimento para o canteiro direito da fachada
1.4.7.	LETREIRO EM AÇO INOX, ALTURA DA LETRA 20CM - INSTALADO	UN	30,00	30 LETRAS (VERIFICAR NOME NA FACHADA)
1.5.	PAVIMENTAÇÃO			
1.5.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	46,54	46,54 metros quadrados (entrada e saída de ambulancia)
1.5.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	294,53	294,53 metros quadrados (patio externo)
1.5.3.	PISO KORODUR (INCLUSO EXECUCAO)	M2	57,20	57,20 metros quadrados (área da ambulancia)
1.5.4.	PISO EM MÁRMORE APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	19,95	19,95 metros quadrados (piso da escada)
1.5.5.	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	M2	354,46	354,46 metros quadrados (TÉRREO:sala de fisioterapia, sala de arm. E dist. De medicamentos, sala de curativos, sala de preparo de paciente, consultório de serviço social, sala de imunização, sala de exames de ultra., sala de atendimento individualizado, consultorio indiferenciado 1, sala de aplicação de medicamentos, consultorio diferenciado (ginecologia,otorrino, oftalmo, ortopedia) sala de inalação coletiva, sala de gesso e red. de fraturas, sala de raio x. 1 PAV: sala de demon. edu. e saude, consult. odont. coletivo, consult. odont., consultorio diferenciado (psicologia e pediatria), consult. indiferenciado 2 e 3 e brinquedoteca)
1.5.6.	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	21,60	2,2m (porta principal P6)+2m (portas laterais P5)+1,6m (porta P4+ 0,9m * 5 (quantidade de portas dos banheiros P2)+0,8m * 13 (quantidade de portas dos banheiros P1)
1.5.7.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	439,56	439,56 metros quadrados (TÉRREO: sala de espera e recepção, circulação. 1 PAV: recepção e espera, circulações, copa, área para guarda de perfences, sala administrativa, sala da gerencia e sala da direção, sala de relatório, arquivo e tesouraria)
1.5.8.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	88,88	88,88 metros quadrados (banheiros terreo e 1 pav. DML terreo e 1 pav, vestiário e depósitos)
1.5.9.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	181,26	181,26 metros quadrados (calçada externa)



APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - POLICLINICA	Nº SICONV 876233/2018	Nº OPERAÇÃO 0
--	--------------------------	------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1.5.10.	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	948,75	548,88 metros quadrados (contrapiso para todo o térreo da policlínica) + 388,72 metros quadrados (contrapiso 1º pavimento) + 11,15m² (depósitos)
1.6.	ESQUADRIAS			
1.6.1.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	67,50	2m (largura) * 1m (altura) * 25 (quantidade de janelas) + 2m (largura) * 1,5m (altura) * 2 (quantidade de janelas) + 1m (largura) * 0,5m (altura) * 23 (quantidade de janelas) verificar quadro de esquadrias em projeto
1.6.2.	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,80	1m (largura) * 1m (altura) janela fixa brinquedoteca + 1m (largura) * 0,8m (altura) sala de armazen. E dist. De medicamentos
1.6.3.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	25,00	25 unidades de portas de madeira (verificar quadro de esquadrias em projeto)
1.6.4.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	27,00	27 unidades de portas de madeira (verificar quadro de esquadrias em projeto)
1.6.5.	PORTA DE MADEIRA (MDF), DE ABRIR, E = 3,5 CM, COR BRANCA, COM ADUELA E ACESSÓRIOS, 110X210 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	3 unidades de portas de madeira (verificar quadro de esquadrias em projeto)
1.6.6.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	17,76	0,6m (largura) * 1,6m (altura) * 8 (quantidade de portas dos sanitários dos banheiros) + 0,8m (largura) * 2,1m (altura) * 6 (quantidade de portas dos depósitos de lixo)
1.6.7.	PORTA DE ABRIR DE VIDRO TEMPERADO ESP=10MM, INCOLOR, COM ACESSÓRIOS, 160X210 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1 unidade (porta lateral esquerda)
1.6.8.	PORTA DE ABRIR DE VIDRO TEMPERADO ESP=10MM, INCOLOR, COM ACESSÓRIOS, 200X210 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1 unidade (porta lateral direita)
1.6.9.	PORTA DE ABRIR DE VIDRO TEMPERADO ESP=10MM, INCOLOR, COM ACESSÓRIOS, 220X210 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2 unidades (portas da recepção)
1.6.10.	PORTÃO DE FERRO DE CORRER, BARRA CHATA, COM ACESSÓRIOS, 200X210 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1 unidade (portão menor)
1.6.11.	PORTÃO DE FERRO DE CORRER, BARRA CHATA, COM ACESSÓRIOS, 400X210 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1 unidades (portão maior)
1.6.12.	GRADIL DE FERRO BARRA CHATA *25MM X 2MM*	M2	64,56	15,66m (comprimento do gradil do muro da frente) * 1,1m (altura do gradil) + 22,54m (comprimento do gradil do estacionamento) * 2,1m (altura do gradil)
1.6.13.	CORRIMÃO DE INOX, H = 110 CM - INSTALADO	m	31,96	31,96 metros lineares
1.6.14.	GUARDA-CORPO DE INOX, COM VIDRO TEMPERADO E = 10MM, COR VERDE, H = 110 CM - INSTALADO	m	2,37	2,37 metros lineares (para a escada no 1 pavimento)
1.6.15.	PORTA PUMBLIFERA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA, 0,80 M X 2,10 M, DOBRADIÇAS EM FERRO POLIDO COM ANÉIS REFORÇADOS, MANTA DE CHUMBO INTERNA 2,5 MM E ACABAMENTO EM FÓRMICA - FORNECIMENTO (FRETE) E INSTALAÇÃO	UN	3,00	3 unidades de portas pumblíferas para sala de raio x e vestiário (verificar quadro de esquadrias em projeto)
1.6.16.	PORTA PUMBLIFERA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA, 1,10 M X 2,10 M, DOBRADIÇAS EM FERRO POLIDO COM ANÉIS REFORÇADOS, MANTA DE CHUMBO INTERNA 2,5 MM E ACABAMENTO EM FÓRMICA - FORNECIMENTO (FRETE) E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1 unidade para entrada da sala de raio x (verificar quadro de esquadrias em projeto)
1.6.17.	VISOR PUMBLÍFERO 300 MM X 400 MM, COM VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1 unidade para sala de raio x (verificar quadro de esquadrias em projeto)
1.7.	COBERTURA			
1.7.1.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	8,00	8 unidades (conforme CORTE C/C DA PRANCHA ARQ 03/09)
1.7.2.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	638,59	638,59 metros quadrados (área de cobertura da policlínica)
1.7.3.	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	638,59	638,59 metros quadrados (conforme projeto)



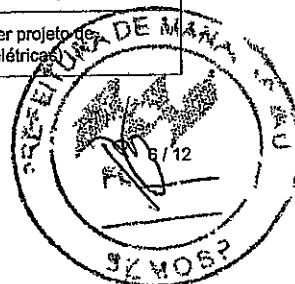
APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - POLICLINICA	Nº SICONV 876233/2018	Nº OPERAÇÃO 0
--	--------------------------	------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
RUA CAROLINA FERNANDES - TERRA PRETA - MANACAPURU				
1.7.4.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	47,39	47,39 metros (conforme projeto)
1.7.5.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	103,40	103,4 metros (conforme projeto)
1.7.6.	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15/16 MM, BORDA REBAIXADA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	M2	937,36	937,36 metros quadrados (todos os ambientes da policlinica do terreo e primeiro pavimento, incluindo área da ambulancia)
1.8.	PINTURA			
1.8.1.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	3.507,44	4405,33m² (área total de emboço) - 492,81m² (área de revestimento de parede) de pintura (policlinica, muros e depositos) pintura para os dois lados da alvenaria
1.8.2.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	262,41	14,39m (comprimento) * 0,15m (largura do perfil) banço inferior + 14,4m (comprimento) * 0,15m (largura do perfil) banço superior + 6,02m (comprimento dos montantes) * 0,12m (largura dos montantes) montantes da treliça + 12,81m (comprimento total) * 0,12m (largura) diagonais da tesoura * 2 (considerar tesoura inteira) * 8 (quantidade de tesouras) PINTURA DAS TESOURAS + 40m (comprimento das terças) * 25 (quantidade de terças) * 0,08 (largura da terça) + 15,66m (gradil do muro) * 2,1m (altura) + 22,54m (gradil do estacionamento) * 2,1m (altura)+ 2m (largura) * 2,1m (altura) portão do muro + 4m (largura) * 2,1m (altura)
1.8.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	2.370,51	1431,66 metros quadrados de massa acrílica (todas paredes da policlinica, não considerar muros) * 2 (lados da alvenaria) - 492,81 m² (área de revestimento da parede) verificar calculo na 150
1.8.4.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	174,72	174,72 metros quadrados de pintura para as portas de madeira
1.8.5.	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	80,88	68,48m (comprimento das faixas do estacionamento) + 12,4m (comprimento) pintura da faixa zebra do estacionamento
1.9.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
1.9.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	40,00	40 metros (ver projeto de instalações elétricas)
1.9.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	40,00	40 metros (ver projeto de instalações elétricas)
1.9.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	10,00	10 metros (ver projeto de instalações elétricas)
1.9.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	10,00	10 metros (ver projeto de instalações elétricas)
1.9.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	532,00	532 metros (ver projeto de instalações elétricas)
1.9.6.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	800,00	800 metros (ver projeto de instalações elétricas)
1.9.7.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	200 metros (ver projeto de instalações elétricas)
1.9.8.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.400,00	2400 metros (ver projeto de instalações elétricas)
1.9.9.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	50,00	50 metros (ver projeto de instalações elétricas)



APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - POLICLINICA	Nº SICONV 876233/2018	Nº OPERAÇÃO 0
--	--------------------------	------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1.9.10.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1.917,00	1917 metros (ver projeto de instalações elétricas)
1.9.11.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1.000,00	1.000 metros (ver projeto de instalações elétricas)
1.9.12.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	UN	13,00	13 unidades (ver projeto de instalações elétricas)
1.9.13.	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	144,00	144 unidades (ver projeto de instalações elétricas)
1.9.14.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	70,00	70 unidades (ver projeto de instalações elétricas)
1.9.15.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	40,00	40 unidades (ver projeto de instalações elétricas)
1.9.16.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	100,00	100 unidades (ver projeto de instalações elétricas)
1.9.17.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	113,00	113 unidades (ver projeto de instalações elétricas)
1.9.18.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	12,00	12 unidades (ver projeto de instalações elétricas)
1.9.19.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	22,00	22 unidades (ver projeto de instalações elétricas)
1.9.20.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	3 unidades (ver projeto de instalações elétricas)
1.9.21.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	1 unidade (ver projeto de instalações elétricas)
1.9.22.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	1 unidade (ver projeto de instalações elétricas)
1.9.23.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	14,00	14 unidades (ver projeto de instalações elétricas)
1.9.24.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5,00	5 unidades (ver projeto de instalações elétricas)
1.9.25.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	7,00	7 unidades (ver projeto de instalações elétricas)
1.9.26.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	3 unidades (ver projeto de instalações elétricas)
1.9.27.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	1 unidade (ver projeto de instalações elétricas)
1.9.28.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	1 unidade (ver projeto de instalações elétricas)
1.9.29.	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	1 unidade (ver projeto de instalações elétricas)
1.9.30.	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	1 unidade (ver projeto de instalações elétricas)
1.9.31.	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, In 30 MA, CORRENTE DE 25 A	UN	60,00	60 unidades (ver projeto de instalações elétricas)
1.9.32.	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, In 30 MA, CORRENTE DE 40 A	UN	3,00	3 unidades (ver projeto de instalações elétricas)
1.9.33.	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, In 30 MA, CORRENTE DE 63 A	UN	1,00	1 unidade (ver projeto de instalações elétricas)
1.9.34.	DISPOSITIVO DPS, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V	UN	6,00	12 unidades (ver projeto de instalações elétricas)
1.9.35.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1.195,00	1.195 unidades (ver projeto de instalações elétricas)
1.9.36.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	100,00	100 unidades (ver projeto de instalações elétricas)
1.9.37.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	100,00	100 metros (ver projeto de instalações elétricas)
1.9.38.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	200,00	200 metros (ver projeto de instalações elétricas)
1.9.39.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	90,00	90 metros (ver projeto de instalações elétricas)
1.9.40.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	20,00	20 metros (ver projeto de instalações elétricas)
1.9.41.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	10,00	10 metros (ver projeto de instalações elétricas)



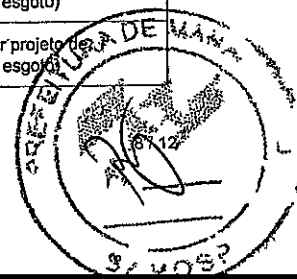
APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - POLICLINICA	Nº SIGONV 876233/2018	Nº OPERAÇÃO 0
--	--------------------------	------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1.9.42.	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	2 unidades (ver projeto de instalações elétricas)
1.9.43.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	20,00	20 unidades (ver projeto de instalações elétricas)
1.9.44.	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED DE 150 W	UN	7,00	7 unidades (ver projeto de instalações elétricas)
1.9.45.	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS LED DE 18W	UN	76,00	76 unidades (ver projeto de instalações elétricas)
1.9.46.	LUMINÁRIA LED TIPO PLAFON, DE EMBUTIR, 18W	UN	40,00	40 unidades (ver projeto de instalações elétricas)
1.9.47.	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLÉS, FLANGEADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	7,00	7 unidades (ver projeto de instalações elétricas)
1.9.48.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	2 unidades (ver projeto de instalações elétricas)
1.9.49.	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 unidades (ver projeto de instalações elétricas)
1.9.50.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	1 unidades (ver projeto de instalações elétricas)
1.9.51.	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	8,00	8 unidades (ver projeto de instalações elétricas)
1.9.52.	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11,00	11 unidades (ver projeto de instalações elétricas)
1.9.53.	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	2 unidades (ver projeto de instalações elétricas)
1.9.54.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	5 unidades (ver projeto de instalações elétricas)
1.9.55.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	3,00	3 unidades (ver projeto de instalações elétricas)
1.10.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
1.10.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,70	1,70 metros (ver projeto de instalações de água fria)
1.10.2.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	306,86	306,86 metros (ver projeto de instalações de água fria)
1.10.3.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	116,49	116,49 metros (ver projeto de instalações de água fria)
1.10.4.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	28,00	28 unidades (ver projeto de instalações de água fria)
1.10.5.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	9 unidades (ver projeto de instalações de água fria)
1.10.6.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	32,00	32 unidades (ver projeto de instalações de água fria)
1.10.7.	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	19,00	19 unidades (ver projeto de instalações hidrossanitárias)
1.10.8.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	115,00	115 unidades (ver projeto de instalações de água fria)
1.10.9.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	10 unidades (ver projeto de instalações de água fria)
1.10.10.	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	59,00	59 unidades (ver projeto de instalações de água fria)
1.10.11.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	39,00	39 unidades (ver projeto de instalações de água fria)
1.10.12.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	2 unidades (ver projeto de instalações de água fria)
1.10.13.	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	1 unidade (ver projeto de instalações de água fria)
1.10.14.	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	71,00	71 unidades (ver projeto de instalações de água fria)



APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - POLICLINICA	Nº SICONV 876233/2018	Nº OPERAÇÃO 0
--	--------------------------	------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1.10.15.	VASO SANITARIO 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	4,00	4 unidades (ver projeto de instalações de agua fria e esgoto)
1.10.16.	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	14 unidades (ver projeto de instalações de agua fria e esgoto)
1.10.17.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	31,00	31 unidades (ver projeto de instalações de agua fria)
1.10.18.	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	8 unidades (ver projeto de instalações de agua fria)
1.10.19.	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	10 unidades (para plas dos consultórios)
1.10.20.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	8 unidades (para lavatório com cuba)
1.10.21.	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2 unidades (ver projeto de instalações de agua fria)
1.10.22.	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	10 unidades (ver projeto de instalações de agua fria)
1.10.23.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2 unidades (ver projeto de instalações de agua fria)
1.10.24.	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	8 unidades (sifao para os laboratórios com cuba)
1.10.25.	ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	18 unidades (assentos para os vasos sanitários)
1.10.26.	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO - INCLUSO FIXAÇÃO	UN	18,00	18 unidades (para todos os banheiros)
1.10.27.	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	50,00	50 unidades (para os banheiros e consultórios)
1.10.28.	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - INCLUSO FIXAÇÃO	UN	33,00	33 unidades (para os banheiros e consultórios)
1.10.29.	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 10000 LITROS - COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	1 unidades (ver projeto de instalações agua fria)
1.10.30.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	M	135,21	135,21 metros (ver projeto de instalações de esgoto)
1.10.31.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	M	83,51	83,51 metros (ver projeto de instalações de esgoto)
1.10.32.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	M	229,90	229,90 metros (ver projeto de instalações de esgoto)
1.10.33.	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	UN	19,00	19 unidades (ver projeto de instalações de esgoto)
1.10.34.	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	UN	122,00	122 unidades (ver projeto de instalações de esgoto)
1.10.35.	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	UN	20,00	20 unidades (ver projeto de instalações de esgoto)
1.10.36.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00	6 unidades (ver projeto de instalações de esgoto)
1.10.37.	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO.	UN	14,00	14 unidades (ver projeto de instalações esgoto)
1.10.38.	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 50X40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO.	UN	20,00	20 unidades (ver projeto de instalações de esgoto)
1.10.39.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	UN	2,00	2 unidades (ver projeto de instalações de esgoto)
1.10.40.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	UN	5,00	5 unidades (ver projeto de instalações de esgoto)



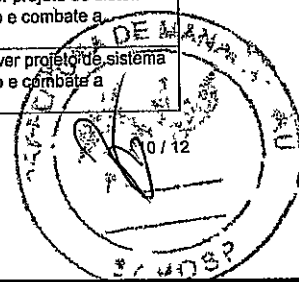
APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - POLICLINICA	Nº SICONV 876233/2018	Nº OPERAÇÃO 0
--	--------------------------	------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1.10.41.	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_08/2022	UN	37,00	37 unidades (ver projeto ou instalações de esgoto)
1.10.42.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	4 unidades (ver projeto de instalações de esgoto)
1.10.43.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5,00	5 unidades (ver projeto de instalações de esgoto)
1.10.44.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	8 unidades (ver projeto de instalações de esgoto)
1.10.45.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	2 unidades (ver projeto de instalações de esgoto)
1.10.46.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	3 unidades (ver projeto de instalações de esgoto)
1.10.47.	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL.	UN	2,00	2 unidade (ver projeto de instalações de esgoto)
1.10.48.	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	1 unidade (ver projeto de instalações de esgoto)
1.10.49.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	34,00	34 unidades (ver projeto de instalações de esgoto)
1.10.50.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,00	1 unidade (ver projeto de instalações de esgoto)
1.10.51.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	3 unidades (ver projeto de instalações de esgoto)
1.11.	SPDA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS			
1.11.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	400,00	400 metros (ver projeto de spda)
1.11.2.	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	7 unidades (ver projeto de spda)
1.11.3.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	60,00	60 metros (ver projeto de spda)
1.11.4.	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6,00	6 unidades (ver projeto de spda)
1.11.5.	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	6,00	6 unidades (ver projeto de spda)
1.11.6.	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	7,00	7 unidades (ver projeto de spda)
1.11.7.	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	18,00	18 metros (ver projeto de spda)
1.11.8.	MASTRO 1 1/2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	1 unidade (ver projeto de spda)
1.11.9.	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	1 unidade (ver projeto de spda)
1.11.10.	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	1 unidade (ver projeto de spda)
1.11.11.	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO =300 MM X ALTURA = 400 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	6 unidades (ver projeto de spda)
1.11.12.	CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	UN	6,00	6 unidades (ver projeto de spda)
1.11.13.	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	70,00	70 unidades (ver projeto de spda)



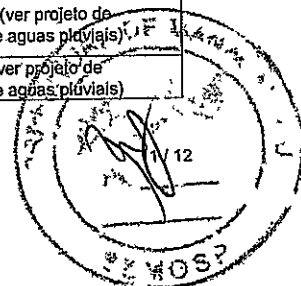
APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - POLICLINICA	Nº SICONV 876233/2018	Nº OPERAÇÃO 0
--	--------------------------	------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1.11.14.	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,00	1 unidade (ver projeto de spda)
1.11.15.	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2" X 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	6,00	6 unidades (ver projeto de spda)
1.12.	SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO			
1.12.1.	EXTINTOR DE INCENDIO Pó Abc 12 Kg - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00	9 unidades (ver projeto de sistema de prevenção e combate a incendio)
1.12.2.	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	7,00	7 metros quadrados (pintura para os extintores)
1.12.3.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	72,00	72 unidades (ver projeto de instalações elétricas do sistema de prevenção e combate a incendio)
1.12.4.	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	3 unidades (ver projeto de sistema de prevenção e combate a incendio)
1.12.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.100,00	1100 metros (ver projeto de instalações elétricas do sistema de prevenção e combate a incendio)
1.12.6.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	950,00	950 metros (ver projeto de instalações elétricas do sistema de prevenção e combate a incendio)
1.12.7.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	51,00	51 unidades (ver projeto de instalações elétricas do sistema de prevenção e combate a incendio)
1.12.8.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	72,00	72 unidades (ver projeto de instalações elétricas do sistema de prevenção e combate a incendio)
1.12.9.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	6 unidades (ver projeto de instalações elétricas do sistema de prevenção e combate a incendio)
1.12.10.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1 unidade (ver projeto de instalações elétricas do sistema de prevenção e combate a incendio)
1.12.11.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	600,00	600 metros (ver projeto de instalações elétricas do sistema de prevenção e combate a incendio)
1.12.12.	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	2,00	2 unidades (ver projeto de instalações elétricas do sistema de prevenção e combate a incendio)
1.12.13.	ACIONADOR DE ALARME CONVENCIONAL MANUAL COM SIRENE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1 unidades (ver projeto de sistema de prevenção e combate a incendio)
1.12.14.	SINALIZADOR AUDIO VISUAL 12v - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	3 unidades (ver projeto de sistema de prevenção e combate a incendio)
1.12.15.	CENTRAL DE ALARME CONVENCIONAL 24V 06 SETORES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1 unidade (ver projeto de sistema de prevenção e combate a incendio)
1.12.16.	PAINEL REPETIDOR DO SISTEMA DE DETECCÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1 unidade (ver projeto de sistema de prevenção e combate a incendio)
1.12.17.	DETECTOR DE FUMAÇA CONVENCIONAL 12/24V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	51,00	51 unidades (ver projeto de sistema de prevenção e combate a incendio)
1.12.18.	ACIONADOR MANUAL DE BOMBA DE INCENDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	3 unidades (ver projeto de sistema de prevenção e combate a incendio)
1.12.19.	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1 unidade (ver projeto de sistema de prevenção e combate a incendio)
1.12.20.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	0,85	0,85 metros (ver projeto de sistema de prevenção e combate a incendio)



APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - POLICLINICA	Nº SICONV 876233/2018	Nº OPERAÇÃO 0
--	--------------------------	------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1.12.21.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	89,89	89,89 metros (ver projeto de sistema de prevenção e combate a Incendio)
1.12.22.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	9,64	9,64 metros (ver projeto de sistema de prevenção e combate a Incendio)
1.12.23.	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	4 unidades (ver projeto de instalações de agua fria e esgoto)
1.12.24.	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	6 unidades (ver projeto de sistema de prevenção e combate a Incendio)
1.12.25.	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	3 unidades (ver projeto de sistema de prevenção e combate a Incendio)
1.12.26.	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1 unidade (ver projeto de sistema de prevenção e combate a Incendio)
1.12.27.	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	2 unidades (ver projeto de sistema de prevenção e combate a Incendio)
1.12.28.	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00	11 unidades (ver projeto de sistema de prevenção e combate a Incendio)
1.12.29.	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	6 unidades (ver projeto de sistema de prevenção e combate a Incendio)
1.12.30.	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	3 unidades (ver projeto de sistema de prevenção e combate a Incendio)
1.12.31.	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	3 unidades (ver projeto de sistema de prevenção e combate a Incendio)
1.12.32.	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	3 unidades (ver projeto de sistema de prevenção e combate a Incendio)
1.12.33.	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	2 unidades (ver projeto de sistema de prevenção e combate a Incendio)
1.12.34.	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	60 metros (ver projeto de sistema de prevenção e combate a Incendio)
1.12.35.	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	UN	5,00	5 unidades (ver projeto de sistema de prevenção e combate a Incendio)
1.12.36.	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	UN	1,00	1 unidades (ver projeto de sistema de prevenção e combate a Incendio)
1.12.37.	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	34,00	34 metros (ver projeto de sistema de prevenção e combate a Incendio)
1.12.38.	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 70 M, Q 1,8 A 5,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	1 unidade (ver projeto de sistema de prevenção e combate a Incendio)
1.12.39.	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00	2 unidades (ver projeto de sistema de prevenção e combate a Incendio)
1.13.	SISTEMA DE REUTILIZAÇÃO DAS ÁGUAS PLUVIAIS (COM CISTERNA)			
1.13.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,70	1,70 metros (ver projeto de drenagem de águas pluviais)
1.13.2.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	122,52	122,52 metros (ver projeto de drenagem de águas pluviais)
1.13.3.	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	13,25	13,25 metros (ver projeto de drenagem de águas pluviais)
1.13.4.	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	4 unidades (ver projeto de drenagem de águas pluviais)
1.13.5.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	1 unidade (ver projeto de drenagem de águas pluviais)
1.13.6.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	16 unidades (ver projeto de drenagem de águas pluviais)
1.13.7.	JOELHO PVC, ROSCÁVEL, 90 GRAUS, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	9,00	9 unidades (ver projeto de drenagem de águas pluviais)



APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - POLICLINICA	Nº SICONV 876233/2018	Nº OPERAÇÃO 0
---	---------------------------------	-------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1.13.8.	JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	6 unidades (ver projeto de drenagem de águas pluviais)
1.13.9.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	2 unidades (ver projeto de drenagem de águas pluviais)
1.13.10.	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 70 M, Q 1,8 A 5,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	1 unidade (ver projeto de drenagem de águas pluviais)
1.13.11.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	143,20	143,20 metros (ver projeto de drenagem de águas pluviais)
1.13.12.	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	15,00	15 unidades (ver projeto de drenagem de águas pluviais)
1.13.13.	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 10000 LITROS - COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	1 unidade (ver projeto de drenagem de águas pluviais)
1.13.14.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	4,86	4,86 metros quadrados (área do piso da cisterna)
1.13.15.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	24,74	7,83m (perímetro da cisterna) * 3,16m (altura da cisterna)
1.13.16.	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	24,74	7,83m (perímetro da cisterna) * 3,16m (altura da cisterna)
1.13.17.	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18 KM/H. AF_05/2020	M3	15,36	4,86m² (área em planta da cisterna) * 3,16m (altura da cisterna)
1.13.18.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	4,86	4,86 metros quadrados (área da tampa da cisterna)
1.14.	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			
1.14.1.	ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO, SISTEMA POR BOMBEAMENTO, PARA 500 USUÁRIOS/DIA	UN	1,00	1 unidade
1.15.	ACESSIBILIDADE			
1.15.1.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	8 unidades (ver projeto de acessibilidade)
1.15.2.	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	12 unidades (ver projeto de acessibilidade)
1.15.3.	FITA ANTI DERRAPANTE AMARELA FOTOLUMINESCENTE MED.48mm x 1metro.	M	92,82	92,82 metros (ver projeto de acessibilidade)
1.15.4.	ALARME AUDIOVISUAL SEM FIO BIVOLT 110/220V PARA SANITÁRIO ACESSÍVEL	UN	9,00	9 unidades (ver projeto de acessibilidade)
1.15.5.	LADRILHO HIDRAULICO, *25 X 25* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL	M2	66,68	66,68 metros quadrados (ver projeto de acessibilidade)
1.15.6.	PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA PCD - FORNECIDO E INSTALADO	UN	1,00	1 unidade (ver planta baixa)
1.16.	PAISAGISMO			
1.16.1.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	173,76	173,76 metros quadrados (ver planta baixa)
1.16.2.	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	18,00	18 unidades (plantas do cantelero da fachada)
1.17.	LIMPEZA FINAL			
1.17.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF_04/2019	M2	939,65	939,65 metros quadrados (área construída)

MANACAPURU/AM
Local

sexta-feira, 14 de julho de 2023
Data

Responsável Técnico
Nome: PAULO ONETY DE SOUZA I
CREA/CAU: 040865364-7
ART/RRT:

