

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PSF CARIOCA	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0
---	----------------------	------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.	ETAPA 1 - REFORMA DA PSF CARIOCA		-	
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-	
1.1.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	Placa da Obra: 3,60 m x 1,80 m
1.1.0.2.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	12,00	Conforme cronograma
1.1.0.3.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, CONTAINER E MATERIAIS EM OBRA	UN	1,00	1 mobilização / demobilização de container
1.1.0.4.	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	18,00	Depósito: 6,00 m x 3,00 m
1.1.0.5.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRAS, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	M2	12,00	Central: 4,00 m x 3,00 m
1.1.0.6.	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	187,84	Considerado o perímetro onde será executado o muro e mais um acesso de 2,00 m de largura para acesso ao posto. 2,20 m x (41,05+20,07+8,78+6,98+8,52) m
1.1.0.7.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1,00	1 entrada de energia elétrica
1.1.0.8.	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	UN	1,00	1 ligação provisória de água
1.1.0.9.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	40,44	Considerado o perímetro externo das áreas de ampliação. Medido em DWG. 20,78 + 8,20 + 11,46 m
1.2.	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES		-	
1.2.0.1.	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	219,37	Medido em DWG. 111,55 m2 + 107,82 m2
1.2.0.2.	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	12,00	Estimado em função do comprimento do telhado, 6 tesouras a cada 2 metros em cada parte da cobertura.
1.2.0.3.	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	219,37	Igual ao item 3.1.1.
1.2.0.4.	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	27,30	Conforme memorial auxiliar
1.2.0.5.	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	6,04	Conforme memorial auxiliar
1.2.0.6.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	13,01	Conforme memorial auxiliar
1.2.0.7.	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	43,17	Conforme memorial auxiliar
1.2.0.8.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	88,45	Conforme memorial auxiliar
1.2.0.9.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	14,46	Área atingida pela reforma: (132,85 m2 - (0,90 + 6,00 + 5,49) m2) x 0,12 m
1.2.0.10.	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	11,00	Conforme projeto: 11 unidades
1.2.0.11.	REMOÇÃO DE BANCADA DE INOX OU DE PEDRA	UN	2,00	Conforme projeto: 2 unidades
1.2.0.12.	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	39,00	3 peças por unidade
1.2.0.13.	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	69,90	8,78 m + 20,07 m + 41,05 m
1.2.0.14.	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	146,29	Conforme memorial auxiliar
1.2.0.15.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	66,17	Conforme memorial auxiliar
1.2.0.16.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	992,55	66,17 ton x 15 km
1.3.	PAREDES E DIVISÓRIAS		-	
1.3.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1,42	Conforme memorial auxiliar
1.3.0.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	10,63	Conforme memorial auxiliar
1.3.0.3.	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2024	M	8,03	Conforme memorial auxiliar

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PSF CARIOCA	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0
---	----------------------	------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.3.0.4.	VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	3,60	Conforme memorial auxiliar
1.3.0.5.	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_07/2023 PS	M2	49,50	Conforme memorial auxiliar
1.4.	MUROS EXTERNOS		-	
1.4.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	13,98	Considerada escavação para alicerce em pedra grês 0,40 m x 0,50 m x (41,05 m + 20,07 m + 8,78 m)
1.4.0.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	27,96	Considerado a área de fundo da vala 0,40 m x (41,05 m + 20,07 m + 8,78 m)
1.4.0.3.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	27,96	Considerado o volume de fundo da vala 0,40 m x 0,05 m x (41,05 m + 20,07 m + 8,78 m)
1.4.0.4.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	4,19	13,98 m3 - 8,39 m3 - 1,40 m3 (volume de pedra grês e de lastro)
1.4.0.5.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	19,58	(8,39 m3 + 1,40 m3) x 2,0 ton/m3
1.4.0.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	293,70	19,58 ton x 15 km
1.4.0.7.	ALVENARIA EM PEDRA GRÊS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	27,96	Área de parede 0,40 m x (41,05 m + 20,07 m + 8,78 m)
1.4.0.8.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	151,96	Área de parede 2,40 m x (41,05 m + 20,07 m) + 0,60 m x 8,78 m
1.4.0.9.	GRADE METÁLICA, COM 1,60 M DE ALTURA, COMPOSTA POR MONTANTES METÁLICOS E BARRA CHATA, FIXADOS EM VIGA DE CONCRETO POR MEIO DE CHUMBADORES	M2	26,83	Área de parede (20,07 m x 1,80 m - 1,00 m x 2,10m - 3,00 m x 2,40 m)
1.5.	IMPERMEABILIZAÇÃO		-	
1.5.0.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	83,88	2 x área de alvenaria em pedra grês + 2 x 0,20 cm x comprimento de alvenaria
1.6.	REVESTIMENTO DAS PAREDES		-	
1.6.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	362,33	Conforme memorial auxiliar
1.6.0.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	362,33	Conforme memorial auxiliar
1.6.0.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2	32,34	Conforme memorial auxiliar
1.7.	REVESTIMENTO DOS PISOS INTERNOS		-	
1.7.0.1.	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	57,32	De acordo com projeto
1.7.0.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO	M2	57,32	De acordo com projeto
1.7.0.3.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA	M	54,88	De acordo com projeto
1.8.	PISOS EXTERNOS		-	
1.8.0.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	6,66	Basalto (133,18 m2) x 0,05 m
1.8.0.2.	PISO EM BASALTO ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:3, INCLUSIVE REJUNTE	M2	130,48	Basalto (133,18 m2) - Intertravado (1,73 m + 8,07 m + 1,00 m) x 0,25 m
1.8.0.3.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	15,92	5,28 m + 5,46 m + 5,18 m
1.8.0.4.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	15,92	5,28 m + 5,46 m + 5,18 m
1.8.0.5.	CORTE EM PISO DE CONCRETO E OUTROS PARA JUNTAS DE DILATAÇÃO OU INSTALAÇÃO DE PISO TÁTIL	M	42,76	21,38 m x 2 lados
1.8.0.6.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	8,05	(1,73 m + 8,07 m + 1,00 m + 21,38 m) x 0,25 m
1.9.	SOLEIRAS E PEITORIS		-	
1.9.0.1.	SOLEIRA EM BASALTO SERRADO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	2,30	Porta da frente e lateral: 1,50 m + 0,80 m

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PSF CARIOCA	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0
---	----------------------	------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.9.0.2.	PEITORIL EM BASALTO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	4,10	Janelas a serem substituídas: 0,80 m + 0,80 m + 1,00 m + 1,50 m
1.10.	COBERTURA		-	
1.10.0.1.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	10,00	27,85 m a cada 2,00 m (arredondado para cima) x 70% (área de reforma)
1.10.0.2.	TRAMA DE MADEIRA 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	202,08	288,69 m2 x 70% (área da reforma)
1.10.0.3.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	202,08	288,69 m2 x 70% (área da reforma)
1.10.0.4.	CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 210 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	UN	18,73	(24,70 m + 2,05 m) x 70%
1.10.0.5.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	14,10	Executado ao longo da platibanda da frente
1.10.0.6.	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	14,10	Executado sobre a platibanda da frente
1.10.0.7.	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	7,06	1,25 m x 5,65 m conforme projeto
1.10.0.8.	INSTALAÇÃO DE CHAPA DE POLICARBONATO EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	7,06	1,25 m x 5,65 m conforme projeto
1.11.	FORRO		-	
1.11.0.1.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	146,29	Conforme memorial auxiliar
1.11.0.2.	RODAFORRO EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	203,59	Conforme memorial auxiliar
1.11.0.3.	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023	M2	93,84	Medido em DWG: (59,18 m2 + 64,33 m2 + 2 x 5,27 m2) x 70% (área de reforma)
1.11.0.4.	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM MADEIRA PINUS). AF_08/2023	M	42,47	(5,35 m + 2,05 m + 21,65 m + 22,20 m + 1,77 m + 7,65 m) x 70% (área de reforma)
1.12.	ESQUADRIAS		-	
1.12.0.1.	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	3,96	2 janelas (0,80 m x 0,60 m) + 1 janela (1,00 m x 1,20 m) + 1 janela (1,50 m x 1,20 m)
1.12.0.2.	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	3,96	Área de janela
1.12.0.3.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 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	3,00	3 unidades
1.12.0.4.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 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	1,00	1 unidade
1.12.0.5.	PORTA DE MADEIRA DE CORRER, COMPLETA COM FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	3,78	2 unidades de 0,90 m x 2,10 m
1.12.0.6.	PORTA DE ABRIR EM AÇO, 150 x 210, COM FUNDO ANTICORROSIVO/PRIMER DE PROTECAO, COM BARRA ANTIPANICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	3,15	1 unidade de 1,50 m x 2,10 m
1.12.0.7.	PORTÃO DE CORRER EM AÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	7,20	1 unidade de 3,00 x 2,40 m
1.12.0.8.	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	3,40	1 unidade de 1,00 m x 1,00 m e 1 unidade de 1,00 mx 2,40 m
1.13.	PINTURA		-	
1.13.0.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	808,78	Interna 445,36 m2 (interna) + 182,12 m2 (externa) + 128,99 m2 (muro novo) + 52,31 m2 (muro existente)
1.13.0.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	808,78	Interna 445,36 m2 (interna) + 182,12 m2 (externa) + 128,99 m2 (muro novo) + 52,31 m2 (muro existente)

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PSF CARIOCA	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0
---	----------------------	------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.13.0.3.	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	139,62	área de beiral + 2 faces para cada porta de madeira + 2 faces x (4 x 0,80 m x 2,10 m + 3 x 0,90 m x 2,10 m) portas existentes que foram mantidas
1.13.0.4.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	139,62	área de beiral + 2 faces para cada porta de madeira + 2 faces x (4 x 0,80 m x 2,10 m + 3 x 0,90 m x 2,10 m) portas existentes que foram mantidas
1.13.0.5.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	79,48	área de grades, portões e portas metálicas + 18,96 m2 (janelas existentes que foram mantidas) + 2 faces x (3 x 0,80 m x 2,10 m)
1.13.0.6.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	79,48	área de grades, portões e portas metálicas + 18,96 m2 (janelas existentes que foram mantidas) + 2 faces x (3 x 0,80 m x 2,10 m)
1.14.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		-	
1.14.1.	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA		-	
1.14.1.1.	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 - ANTIGA SINAPI 91785	M	12,85	Conforme memorial auxiliar
1.14.2.	INSTALAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO		-	
1.14.2.1.	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 - ANTIGA SINAPI 91792.	M	3,25	Conforme memorial auxiliar
1.14.2.2.	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 - ANTIGA SINAPI 91793	M	15,15	Conforme memorial auxiliar
1.14.2.3.	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. ANTIGA SINAPI 91795	M	3,60	Conforme memorial auxiliar
1.14.2.4.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	Conforme memorial auxiliar
1.14.2.5.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	1,00	Conforme memorial auxiliar
1.14.3.	APARELHOS E ACESSÓRIOS		-	
1.14.3.1.	TANQUE ACO INOX, COM VÁLVULA CROMADA E SIFÃO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	Conforme memorial auxiliar
1.14.3.2.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	Conforme memorial auxiliar
1.14.3.3.	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	Conforme memorial auxiliar
1.14.3.4.	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	Conforme memorial auxiliar
1.14.3.5.	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	Conforme memorial auxiliar
1.14.3.6.	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	Conforme memorial auxiliar
1.14.3.7.	TORNEIRA CLÍNICA, TIPO ALAVANCA, COM BICA MÓVEL, CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	Conforme memorial auxiliar
1.14.3.8.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	Conforme memorial auxiliar
1.14.3.9.	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	3,00	Conforme memorial auxiliar
1.14.3.10.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	Conforme memorial auxiliar
1.14.3.11.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	Conforme memorial auxiliar

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PSF CARIOCA	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0
---	----------------------	------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.14.3.12.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	Conforme memorial auxiliar
1.14.3.13.	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	12,00	Conforme memorial auxiliar
1.14.3.14.	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	12,00	Conforme memorial auxiliar
1.14.3.15.	BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA E CABECA SEXTAVADA	UN	36,00	Conforme memorial auxiliar
1.14.3.16.	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UN	36,00	Conforme memorial auxiliar
1.14.3.17.	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,62	Conforme memorial auxiliar
1.14.3.18.	SBC 040117 - LIXEIRA DE PEDAL 100 LITROS - LP100 ASTRA	UN	3,00	Conforme memorial auxiliar
1.15.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS		-	
1.15.1.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS		-	
1.15.1.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	423,00	Conforme memorial auxiliar
1.15.1.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	270,00	Conforme memorial auxiliar
1.15.1.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	54,00	Conforme memorial auxiliar
1.15.1.4.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	249,00	Conforme memorial auxiliar
1.15.1.5.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00	Conforme memorial auxiliar
1.15.1.6.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	Conforme memorial auxiliar
1.15.1.7.	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE SOBREPOR, DIVERSOS TIPOS, INCLUSIVE LÂMPADA	UN	23,00	Conforme memorial auxiliar
1.15.1.8.	SINAPI-I 38784 - LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO COM ALETAS PLASTICAS, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS)	UN	23,00	Conforme memorial auxiliar
1.15.1.9.	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	46,00	Conforme memorial auxiliar
1.15.1.10.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	7,00	Conforme memorial auxiliar
1.15.1.11.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,00	Conforme memorial auxiliar
1.15.1.12.	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	Conforme memorial auxiliar
1.15.1.13.	PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES	UN	17,00	Conforme memorial auxiliar
1.15.1.14.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	Conforme memorial auxiliar
1.15.1.15.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	Conforme memorial auxiliar
1.15.1.16.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	Conforme memorial auxiliar
1.15.1.17.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	Conforme memorial auxiliar
1.15.1.18.	PONTO ELÉTRICO DE TOMADA, COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES	UN	28,00	Conforme memorial auxiliar
1.15.1.19.	EXAUSTOR TUBO AXIAL, ACIONAMENTO DIRETO, DIÂMETRO DE 300MM, HÉLICE DE 6 PALETAS, FABRICADA EM CHAPA DE AÇO CARBONO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	Conforme memorial auxiliar
1.15.1.20.	BOTOEIRA ANTIPÂNICO, ALARME AUDIOVISUAL PARA BANHEIRO PNE/PCD NBR9050 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	Conforme memorial auxiliar
1.15.2.	INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS E REDE DE DADOS		-	
1.15.2.1.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	108,00	Conforme memorial auxiliar
1.15.2.2.	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	54,00	Conforme memorial auxiliar
1.15.2.3.	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	54,00	Conforme memorial auxiliar
1.15.2.4.	PONTO DE DADOS, TOMADA DE REDE RJ11, BAIXA, COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. (SOMENTE PAREDE)	UN	7,00	Conforme memorial auxiliar

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PSF CARIOCA	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0
--	-----------------------------	-------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.15.2.5.	PONTO DE TELEFONE, TOMADA DE REDE RJ45, BAIXA, COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. (SOMENTE PAREDE)	UN	7,00	Conforme memorial auxiliar
1.16.	PAISAGISMO		-	
1.16.0.1.	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	M2	121,60	De acordo com projeto
1.16.0.2.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	121,60	De acordo com projeto
1.17.	SERVIÇOS FINAIS		-	
1.17.0.1.	BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA E CABECA SEXTAVADA	UN	18,00	9 unidade de letras c/ duas buchas
1.17.0.2.	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UN	18,00	9 unidade de letras c/ duas buchas
1.17.0.3.	LETRA AÇO INOX (AISI 304), CHAPA NUM. 22, RECORTEADO, H= 20 CM (SEM RELEVO)	UN	9,00	9 letras
1.17.0.4.	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	187,84	Igual ao item 1.1.5.
1.17.0.5.	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	187,63	Área total de reforma
1.18.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		-	
1.18.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	12,00	12 meses
1.19.	SERVIÇOS TÉCNICOS		-	
1.19.0.1.	SBC 00504 - PROJETO DE INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO - ATÉ 750 M2	M2	273,00	Área Total
1.19.0.2.	SBC 00063 - PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ATÉ 400M2	M2	273,00	Área Total
1.19.0.3.	SBC 00226 - PROJETO DE REDE LÓGICA	M2	273,00	Área Total
1.19.0.4.	SBC 00089 06/2025 - PROJETO "AS BUILT" ARQUITETURA	M2	273,00	Área Total
1.19.0.5.	SBC 000038 06/2025 - PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL	M2	85,37	Área de ampliação
1.19.0.6.	SBC 000600 06/2025 - PROJETO DE FUNDAÇÕES ATÉ 400M2	M2	85,37	Área de ampliação
2.	ETAPA 2 - AMPLIAÇÃO DA PSF CARIOCA		-	
2.1.	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES		-	
2.1.0.1.	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	2,82	Cobertura do reservatório (2,82 m2 - DWG)
2.1.0.2.	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	2,82	Cobertura do reservatório (2,82 m2 - DWG)
2.1.0.3.	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	2,24	Conforme memorial auxiliar
2.1.0.4.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	6,92	Conforme memorial auxiliar
2.1.0.5.	REMOÇÃO DE BANCADA DE INOX OU DE PEDRA	UN	1,00	Conforme projeto: 1 unidade
2.1.0.6.	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	3,00	3 peças por unidade
2.1.0.7.	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,70	Laje do Abrigo de Gás (1,70 m2 - DWG)
2.1.0.8.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	2,03	DWG: (Área atingida pela ampliação (0,90 + 6,00 + 5,49) m2 + Abrigo e Reservatório (1,70 + 2,82) m2) x 0,12 m
2.1.0.9.	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	5,77	Conforme memorial auxiliar
2.1.0.10.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	15,13	Conforme memorial auxiliar
2.1.0.11.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	226,95	15,13 ton x 15 km
2.2.	MOVIMENTAÇÕES DE TERRA		-	
2.2.0.1.	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	189,30	Área de vegetação existente, medido no arquivo em DWG
2.2.0.2.	REGULARIZAÇÃO E PREPARO SUPERFICIAL ATÉ 30 CM DE TERRENO COM MINI ESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS PARA PAVIMENTAÇÃO OU PLANTIO	M2	206,21	Área de vegetação existente (189,30 m2) + área de piso a ser removida (16,91 m2), medido no arquivo em DWG
2.2.0.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	123,73	206,21 m2 x 0,30 m x 2,0 ton/m3
2.2.0.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.855,95	123,73 ton x 15 km
2.3.	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA		-	
2.3.0.1.	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA, (NÃO INCLUSO: MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M	96,00	Conforme memorial auxiliar

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PSF CARIOCA	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0
---	----------------------	------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
2.3.0.2.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO PARA EXECUÇÃO DE ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE	UN	1,00	Conforme memorial auxiliar
2.3.0.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	10,54	Conforme memorial auxiliar
2.3.0.4.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	1,19	Conforme memorial auxiliar
2.3.0.5.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 30 MPA	M3	18,02	Conforme memorial auxiliar
2.3.0.6.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	4,68	escav 10,54 m3 - (lastro 1,19 m3 + baldr. 4,67 m3)
2.3.0.7.	ALVENARIA EM PEDRA GRÊS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	29,27	Conforme memorial auxiliar
2.3.0.8.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	11,72	4,68 m3 x 2,0 ton / m3
2.3.0.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	175,80	11,72 ton x 15 km
2.4.	CONTRAPISO		-	
2.4.0.1.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	8,18	Conforme memorial auxiliar
2.4.0.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO	M3	10,89	Conforme memorial auxiliar
2.4.0.3.	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	54,46	Conforme memorial auxiliar
2.4.0.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, COM ADIÇÃO DE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	4,36	Conforme memorial auxiliar
2.5.	JUNTA DE DILATAÇÃO		-	
2.5.0.1.	JUNTA DE DILATAÇÃO METÁLICA, PREENCHIDA COM MATERIAL PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	59,61	Conforme memorial auxiliar
2.6.	IMPERMEABILIZAÇÃO		-	
2.6.0.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	204,30	58,51 m2 + 70,22 m2 + 43,49 m2 + 28,18 m2 + 3,90 m2 (memorial auxiliar)
2.7.	PAREDES E DIVISÓRIAS		-	
2.7.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	2,25	Conforme memorial auxiliar
2.7.0.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	123,52	Conforme memorial auxiliar
2.7.0.3.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	59,32	Conforme memorial auxiliar
2.7.0.4.	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2024	M	83,89	Conforme memorial auxiliar
2.7.0.5.	VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	16,20	Conforme memorial auxiliar
2.7.0.6.	VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	11,00	Conforme memorial auxiliar
2.7.0.7.	CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	16,20	Conforme memorial auxiliar
2.8.	REVESTIMENTO DAS PAREDES		-	
2.8.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	289,54	Conforme memorial auxiliar
2.8.0.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	289,54	Conforme memorial auxiliar
2.8.0.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2	52,49	Conforme memorial auxiliar
2.9.	REVESTIMENTO DOS PISOS INTERNOS		-	
2.9.0.1.	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	60,16	De acordo com projeto
2.9.0.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO	M2	60,16	De acordo com projeto
2.9.0.3.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA	M	55,93	De acordo com projeto

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PSF CARIOCA	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0
---	----------------------	------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
2.10.	SOLEIRAS E PEITORIS		-	
2.10.0.1.	PEITORIL EM BASALTO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	9,20	Novas Janelas: 0,80 m + 0,90 m + 1,40 m + 1,60 m + 1,40 m + 1,50m + 1,60 m
2.11.	COBERTURA		-	
2.11.0.1.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	5,00	27,85 m a cada 2,00 m (arredondado para cima) x 30% (área de ampliação)
2.11.0.2.	TRAMA DE MADEIRA 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	86,61	288,69 m2 x 30% (área da ampliação)
2.11.0.3.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	86,61	288,69 m2 x 30% (área da ampliação)
2.11.0.4.	CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 210 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	UN	8,03	(24,70 m + 2,05 m) x 30%
2.11.0.5.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	10,70	Ao redor do abrigo do reservatório, medido no DWG
2.11.0.6.	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	12,46	Executado sobre as duas platibandas do reservatórios
2.12.	FORRO		-	
2.12.0.1.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	146,29	Conforme memorial auxiliar
2.12.0.2.	RODAFORRO EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	203,59	Conforme memorial auxiliar
2.12.0.3.	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023	M2	40,22	Medido em DWG: (59,18 m2 + 64,33 m2 + 2 x 5,27 m2) x 30% (área de ampliação)
2.12.0.4.	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM MADEIRA PINUS). AF_08/2023	M	18,20	(5,35 m + 2,05 m + 21,65 m + 22,20 m + 1,77 m + 7,65 m) x 30% (área de ampliação)
2.13.	ESQUADRIAS		-	
2.13.0.1.	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	11,92	2 x 1,40 m x 1,40 m + 2 x 1,60 m x 1,40 m + 0,90 m x 0,60 m + 0,80 m x 0,60m + 1,40 m x 0,50 m + 1,50 m x 1,20 m
2.13.0.2.	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	11,92	2 x 1,40 m x 1,40 m + 2 x 1,60 m x 1,40 m + 0,90 m x 0,60 m + 0,80 m x 0,60m + 1,40 m x 0,50 m + 1,50 m x 1,20 m
2.13.0.3.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 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	3,00	3 unidades
2.13.0.4.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 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	2,00	2 unidades de 0,90 m x 2,10 m
2.13.0.5.	PORTA DE MADEIRA DE CORRER, COMPLETA COM FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	3,36	2 unidade de 0,80 m x 2,10 m
2.14.	PINTURA		-	
2.14.0.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	233,45	126,77 m2 (interno) + 106,68 m2 (externo)
2.14.0.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	233,45	126,77 m2 (interno) + 106,68 m2 (externo)
2.14.0.3.	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	52,40	área de beiral + 2 faces para cada porta de madeira
2.14.0.4.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	52,40	área de beiral + 2 faces para cada porta de madeira
2.14.0.5.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	11,92	área de janela metálica
2.14.0.6.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	11,92	área de janela metálica
2.15.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		-	
2.15.1.	ALIMENTAÇÃO PREDIAL		-	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PSF CARIOCA	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0
---	----------------------	------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
2.15.1.1.	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 - ANTIGA SINAPI 91785	M	38,49	Conforme memorial auxiliar
2.15.1.2.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	Conforme memorial auxiliar
2.15.1.3.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	2,00	Conforme memorial auxiliar
2.15.1.4.	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	Conforme memorial auxiliar
2.15.2.	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA		-	
2.15.2.1.	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 - ANTIGA SINAPI 91785	M	31,75	Conforme memorial auxiliar
2.15.2.2.	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. ANTIGA SINAPI 91786.	M	12,65	Conforme memorial auxiliar
2.15.2.3.	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. ANTIGA SINAPI 91787.	M	17,80	Conforme memorial auxiliar
2.15.2.4.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	3,00	Conforme memorial auxiliar
2.15.2.5.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	5,00	Conforme memorial auxiliar
2.15.2.6.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	3,00	Conforme memorial auxiliar
2.15.3.	INSTALAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO		-	
2.15.3.1.	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 - ANTIGA SINAPI 91792.	M	7,35	Conforme memorial auxiliar
2.15.3.2.	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 - ANTIGA SINAPI 91793	M	9,00	Conforme memorial auxiliar
2.15.3.3.	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. ANTIGA SINAPI 91794	M	4,80	Conforme memorial auxiliar
2.15.3.4.	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. ANTIGA SINAPI 91795	M	7,75	Conforme memorial auxiliar
2.15.3.5.	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 150 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.	M	17,90	Conforme memorial auxiliar
2.15.3.6.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	4,00	Conforme memorial auxiliar
2.15.3.7.	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF 12/2020	UN	1,00	Conforme memorial auxiliar
2.15.3.8.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF 12/2020	UN	1,00	Conforme memorial auxiliar
-	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	-	-	Conforme memorial auxiliar
2.15.3.9.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	27,85	Conforme memorial auxiliar
2.15.3.10.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF 12/2020	UN	5,00	Conforme memorial auxiliar
2.15.4.	APARELHOS E ACESSÓRIOS		-	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PSF CARIOCA	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0
---	----------------------	------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
2.15.4.1.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	Conforme memorial auxiliar
2.15.4.2.	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1 1/2" X 1 1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	Conforme memorial auxiliar
2.15.4.3.	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	Conforme memorial auxiliar
2.15.4.4.	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	Conforme memorial auxiliar
2.15.4.5.	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	Conforme memorial auxiliar
2.15.4.6.	TORNEIRA CLÍNICA, TIPO ALAVANCA, COM BICA MÓVEL, CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	Conforme memorial auxiliar
2.15.4.7.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	Conforme memorial auxiliar
2.15.4.8.	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00	Conforme memorial auxiliar
2.15.4.9.	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	2,00	Conforme memorial auxiliar
2.15.4.10.	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	2,00	Conforme memorial auxiliar
2.15.4.11.	BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA E CABECA SEXTAVADA	UN	12,00	Conforme memorial auxiliar
2.15.4.12.	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UN	12,00	Conforme memorial auxiliar
2.15.4.13.	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,08	Conforme memorial auxiliar
2.15.4.14.	BANCADA EM ACO INOX COM 1 CUBA, COM VÁLVULA CROMADA E SIFÃO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	Conforme memorial auxiliar
2.15.4.15.	SBC 040117 - LIXEIRA DE PEDAL 100 LITROS - LP100 ASTRA	UN	2,00	Conforme memorial auxiliar
2.16.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS		-	
2.16.1.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS		-	
2.16.1.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	270,00	Conforme memorial auxiliar
2.16.1.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	270,00	Conforme memorial auxiliar
2.16.1.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	75,00	Conforme memorial auxiliar
2.16.1.4.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	205,00	Conforme memorial auxiliar
2.16.1.5.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	Conforme memorial auxiliar
2.16.1.6.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	Conforme memorial auxiliar
2.16.1.7.	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE SOBREPOR, DIVERSOS TIPOS, INCLUSIVE LÂMPADA	UN	9,00	Conforme memorial auxiliar
2.16.1.8.	SINAPI-I 38784 - LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO COM ALETAS PLASTICAS, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS)	UN	9,00	Conforme memorial auxiliar
2.16.1.9.	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	18,00	Conforme memorial auxiliar
2.16.1.10.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	2,00	Conforme memorial auxiliar
2.16.1.11.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	Conforme memorial auxiliar
2.16.1.12.	PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES	UN	7,00	Conforme memorial auxiliar
2.16.1.13.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	Conforme memorial auxiliar
2.16.1.14.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	Conforme memorial auxiliar
2.16.1.15.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	Conforme memorial auxiliar
2.16.1.16.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	Conforme memorial auxiliar
2.16.1.17.	PONTO ELÉTRICO DE TOMADA, COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES	UN	22,00	Conforme memorial auxiliar

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
2.16.1.18.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	2,00	Conforme memorial auxiliar
2.16.1.19.	BOTOEIRA ANTIPÂNICO, ALARME AUDIOVISUAL PARA BANHEIRO PNE/PCD NBR9050 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	Conforme memorial auxiliar
2.16.2.	INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS E REDE DE DADOS		-	
2.16.2.1.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	180,00	Conforme memorial auxiliar
2.16.2.2.	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2019	M	90,00	Conforme memorial auxiliar
2.16.2.3.	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2019	M	90,00	Conforme memorial auxiliar
2.16.2.4.	PONTO DE DADOS, TOMADA DE REDE RJ11, BAIXA, COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. (SOMENTE PAREDE)	UN	6,00	Conforme memorial auxiliar
2.16.2.5.	PONTO DE TELEFONE, TOMADA DE REDE RJ45, BAIXA, COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. (SOMENTE PAREDE)	UN	6,00	Conforme memorial auxiliar
2.17.	SERVIÇOS FINAIS		-	
2.17.0.1.	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	85,37	Área de ampliação

MUNICÍPIO DE SAPUCAIA DO SUL / RS

Local

segunda-feira, 4 de agosto de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: DIEGO DA LUZ ADORNA

CREA/CAU: RS199.346

ART/RRT: 13913951