

APELIDO DO EMPREENDIMENTO GINÁSIO BACUPARI	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0
---	----------------------	------------------

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>LOTE</b>	<b>GINÁSIO DA EMEF DOMINGOS SARAIVA</b>				
Meta	1.	GINÁSIO BACUPARI		-	
Nível 2	1.1.	CANTEIRO DE OBRAS		-	
Serviço	1.1.1.	CANTEIRO DE OBRAS COM PLACA, TAPUME, CONTAINER E BANHEIRO	UNIDADE	1,00	COMPOSIÇÃO PARA CANTEIRO DE OBRAS COM BANHEIRO
Nível 2	1.2.	ADMINISTRAÇÃO		-	
Serviço	1.2.1.	ADMINISTRAÇÃO, EXECUÇÃO DA OBRA POR ENGENHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNIDADE	1,00	QUATRO MESES
Nível 2	1.3.	PROJETOS EXECUTIVOS		-	
Serviço	1.3.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	ELABORAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS
Nível 2	1.4.	MOBILIZAÇÃO		-	
Serviço	1.4.1.	MOBILIZAÇÃO PARA 100 KM DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UNIDADE	1,00	DESLOCAMENTO 100 KM
Nível 2	1.5.	DESMOBILIZAÇÃO		-	
Serviço	1.5.1.	DESMOBILIZAÇÃO PARA 100 KM DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UNIDADE	1,00	DESLOCAMENTO 100 KM
Nível 2	1.6.	SERVIÇOS INICIAIS		-	
Serviço	1.6.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	126,00	=2*30*2*33
Serviço	1.6.2.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	40,50	=0,05*30*27
Serviço	1.6.3.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	810,00	=27*30
Nível 2	1.7.	FUNDAÇÕES		-	
Serviço	1.7.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	69,12	=24*1,2*1,6*1,5
Serviço	1.7.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	46,08	=24*1,2*1,6
Serviço	1.7.3.	SAPATAS PRÉ-MOLDADAS 90X130	UNIDADE	24,00	CONFORME PROJETO
Serviço	1.7.4.	BLOCOS DE COROAMENTO	UNIDADE	24,00	CONFORME PROJETO
Serviço	1.7.5.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	56,19	=0,6*0,5*(22*5+77,3)
Serviço	1.7.6.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	112,38	=0,6*(22*5+77,3)
Serviço	1.7.7.	VIGAS BALDRAME PRÉ-MOLDADAS 20X35	M	187,30	CONFORME PROJETO
Serviço	1.7.8.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	72,89	VOLUME ESCAVAÇÃO MENOS VOLUME CONCRETO
Serviço	1.7.9.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	326,97	SUPERFÍCIE DAS FUNDAÇÕES E VIGAS BALDRAME
Serviço	1.7.10.	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE VIGAS PRÉ-FABRICADAS, INCLUSO ICAMENTO COM GUINDASTE. AF_03/2024 ADAPTADO 97720	M3	52,42	VOLUME DAS VIGAS DE BALDRAME
Nível 2	1.8.	PILARES		-	
Serviço	1.8.1.	PILARES PRÉ-MOLDADOS	M3	21,28	CONFORME PROJETO
Serviço	1.8.2.	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PILARES PRÉ-FABRICADOS, INCLUSO ICAMENTO COM GUINDASTE. AF_03/2024 ADAPTADO 97719	M3	21,28	VOLUME DOS PILARES
Nível 2	1.9.	VIGAS 20X35		-	
Serviço	1.9.1.	VIGAS PRÉ-MOLDADAS 20X35	M	220,00	CONFORME PROJETO
Serviço	1.9.2.	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE VIGAS PRÉ-FABRICADAS, INCLUSO ICAMENTO COM GUINDASTE. AF_03/2024 ADAPTADO 97720	M3	15,40	VOLUME DAS VIGAS
Nível 2	1.10.	COBERTURA		-	
Serviço	1.10.1.	VIGAS TESOURA PRÉ-MOLDADAS	M	190,40	CONFORME PROJETO
Serviço	1.10.2.	ATIRANTAMENTO	KG	157,80	CONFORME PROJETO
Serviço	1.10.3.	CONTRAVENTAMENTO	KG	508,12	CONFORME PROJETO
Serviço	1.10.4.	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	=3*8
Serviço	1.10.5.	AJUDA DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	=3*8
Serviço	1.10.6.	TERÇAS PRÉ-MOLDADAS	M	629,50	CONFORME PROJETO
Serviço	1.10.7.	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TERÇAS PRÉ-FABRICADAS, INCLUSO ICAMENTO COM GUINDASTE. AF_03/2024 ADAPTADO 104946	M3	7,55	VOLUME DAS TERÇAS
Serviço	1.10.8.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	858,00	ÁREA DA COBERTURA
Serviço	1.10.9.	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF_07/2019	M	30,00	COMPRIMENTO COBERTURA
Serviço	1.10.10.	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	65,00	COMPRIMENTO BEIRAS DA COBERTURA
Nível 2	1.11.	TRANSPORTE MATERIAIS		-	
Serviço	1.11.1.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK)	KM	100,00	TRANSPORTE DO PESO TOTAL EM TONELADAS PARA 100 KM
Nível 2	1.12.	ALVENARIAS		-	
Serviço	1.12.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X29 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	509,84	VEDAÇÃO EXTERNA
Serviço	1.12.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	191,16	DIVISÓRIAS INTERNAS
Serviço	1.12.3.	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	1.326,00	FACHADA E PAREDES INTERNAS
Serviço	1.12.4.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	98,10	VERGAS PARA JANELAS E PORTAS
Serviço	1.12.5.	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	87,00	CONTRAVERGAS PARA JANELAS
Nível 2	1.13.	REVESTIMENTOS		-	
Serviço	1.13.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2	31,50	PAREDES DO BANHEIRO
Serviço	1.13.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	38,00	PAREDES DO BANHEIRO
Serviço	1.13.3.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICA E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	38,00	PAREDES DO BANHEIRO
Serviço	1.13.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE	M2	132,96	PISO DO BANHEIRO
Nível 2	1.14.	PISO		-	
Serviço	1.14.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	738,51	PISO TOTAL DO GINÁSIO
Serviço	1.14.2.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	738,51	PISO TOTAL DO GINÁSIO
Nível 2	1.15.	ESQUADRIAS, JANELAS E PORTAS		-	

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> GINÁSIO BACUPARI	<b>Nº TransfereGOV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0
--	-----------------------------	-------------------------

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>LOTE GINÁSIO DA EMEF DOMINGOS SARAIVA</b>					
Serviço	1.15.1.	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATE-TEI 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	95,20	CONFORME PROJETO
Serviço	1.15.2.	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	15,33	PORTAS INTERNAS
Serviço	1.15.3.	PORTAO BASCULANTE, MANUAL, EM AÇO GALVANIZADO, CHAPA 26, TIPO LAMBRI, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL	M2	19,80	PORTÕES DO GINÁSIO
Serviço	1.15.4.	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	PORTAS JUNTO AOS PORTÕES
Serviço	1.15.5.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	INSTALAÇÃO DOS PORTÕES
Serviço	1.15.6.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	INSTALAÇÃO DOS PORTÕES
Nível 2	1.16.	QUADRA		-	
Serviço	1.16.1.	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	M2	571,99	ÁREA DA QUADRA
Serviço	1.16.2.	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	264,10	DEMARCAÇÕES QUADRA POLIESPORTIVA
Serviço	1.16.3.	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1,00	UM PAR
Serviço	1.16.4.	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,00	UM PAR
Serviço	1.16.5.	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	1,00	UM PAR
Serviço	1.16.6.	ESTRUTURA METÁLICA PARA TABELA DE BASQUETE	UNIDADE	2,00	DUAS UNIDADES
Nível 2	1.17.	PALCO		-	
Serviço	1.17.1.	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO PALCO	UNIDADE	1,00	CONFORME PROJETO
Serviço	1.17.2.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	34,56	CONFORME PROJETO
Serviço	1.17.3.	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019 PS	M	3,00	ESCADA DO PALCO
Nível 2	1.18.	LAJE SOBRE BANHEIRO, COPA E SALA		-	
Serviço	1.18.1.	ESTRUTURA CONCRETO ARMADO PARA LAJE	UNIDADE	1,00	SUPORTE PARA LAJE
Serviço	1.18.2.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	87,00	CONFORME PROJETO
Nível 2	1.19.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, ÁGUA FRIA, ESGOTO E PLUVIAL		-	
Serviço	1.19.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	72,00	CONFORME PROJETO
Serviço	1.19.2.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,00	CONFORME PROJETO
Serviço	1.19.3.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	24,00	CONFORME PROJETO
Serviço	1.19.4.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,00	CONFORME PROJETO
Serviço	1.19.5.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,50	CONFORME PROJETO
Serviço	1.19.6.	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	M	78,00	CONFORME PROJETO
Serviço	1.19.7.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	87,60	CONFORME PROJETO
Serviço	1.19.8.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	26,00	CONFORME PROJETO
Serviço	1.19.9.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	12,00	CONFORME PROJETO
Serviço	1.19.10.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	CONFORME PROJETO
Serviço	1.19.11.	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	CONFORME PROJETO
Serviço	1.19.12.	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	CONFORME PROJETO
Serviço	1.19.13.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	CONFORME PROJETO
Serviço	1.19.14.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	CONFORME PROJETO
Serviço	1.19.15.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	CONFORME PROJETO
Serviço	1.19.16.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	CONFORME PROJETO
Serviço	1.19.17.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	CONFORME PROJETO
Serviço	1.19.18.	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	CONFORME PROJETO
Serviço	1.19.19.	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	CONFORME PROJETO
Serviço	1.19.20.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 14 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	CONFORME PROJETO
Serviço	1.19.21.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	CONFORME PROJETO
Serviço	1.19.22.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	CONFORME PROJETO
Serviço	1.19.23.	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	3,00	CONFORME PROJETO



**MEMORIA DE CALCULO**  
- (SELECIONAR)

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> GINÁSIO BACUPARI	<b>Nº TransfereGOV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0
--	-----------------------------	-------------------------

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>LOTE</b>	<b>GINÁSIO DA EMEF DOMINGOS SARAIVA</b>				
Serviço	1.19.24.	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	CONFORME PROJETO
Serviço	1.19.25.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	9,00	CONFORME PROJETO
<b>Nível 2</b>	1.20.	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			-
Serviço	1.20.1.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020 PS	UN	1,00	CONFORME PROJETO
Serviço	1.20.2.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3,00	CONFORME PROJETO
Serviço	1.20.3.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	3,00	CONFORME PROJETO
Serviço	1.20.4.	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3,00	CONFORME PROJETO
Serviço	1.20.5.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	CONFORME PROJETO
Serviço	1.20.6.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5,00	CONFORME PROJETO
Serviço	1.20.7.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5,00	CONFORME PROJETO
Serviço	1.20.8.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6,00	CONFORME PROJETO
Serviço	1.20.9.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	CONFORME PROJETO
Serviço	1.20.10.	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + 2 MÓDULOS)	UN	9,00	CONFORME PROJETO
Serviço	1.20.11.	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO)	UN	13,00	CONFORME PROJETO
Serviço	1.20.12.	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,80	CONFORME PROJETO
Serviço	1.20.13.	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,80	CONFORME PROJETO
Serviço	1.20.14.	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	300,00	CONFORME PROJETO
Serviço	1.20.15.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300,00	CONFORME PROJETO
Serviço	1.20.16.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	400,00	CONFORME PROJETO
Serviço	1.20.17.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	400,00	CONFORME PROJETO
Serviço	1.20.18.	REFLETOR LED 500W	UNIDADE	33,00	CONFORME PROJETO
Serviço	1.20.19.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	11,00	CONFORME PROJETO
<b>Nível 2</b>	1.21.	<b>COLETA E DISPOSIÇÃO DE EFLUENTES</b>			-
Serviço	1.21.1.	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	CONFORME PROJETO
Serviço	1.21.2.	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	CONFORME PROJETO

**PALMARES DO SUL**

**Local**

segunda-feira, 8 de setembro de 2025

**Data**

**Responsável Técnico**

Nome: ALEXANDRE OLIVEIRA BR/

CREA/CAU: RS076828

ART/RRT: