

## MEMORIAL DE CÁLCULO



Govemo do Município de Santa Bárbara do Tugúrio, ESTADO DE  
MINAS GERAIS Adm. 2025/2028 - "Progresso Presente, Futuro em  
Construção."

Obra: Construção de Quadras de areia em Santa barbara do Tugurio-MG  
REF.: 202601\_LESTE\_COM\_DESONERACAO\_PDF\_SERVICOS  
SINAPI\_Custo\_Ref\_Composicoes\_MG\_202603

DATA: 27/04/2026

26,37%

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Reforma CAPS		FÓRMULA/MEMÓRIA
				BDI: UNIDADE	QUANT. A EXECUTAR	
<b>1.0</b> Instalações Iniciais						
1.1	SETOP	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINILICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO	unid	1,00	1 unidade
1.2	SETOP	ED-50135	BARRACÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER-MG	m2	36,00	comp x larg = 6x6
1.3	SETOP	ED-31745	LIGAÇÃO DE ESGOTO PARA BARRACÃO DE OBRA EM CANTEIRO, EXCLUSIVE FOSSA SÉPTICA	unid	1,00	1 unidade
1.4	SETOP	ED-50151	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	unid	1,00	1 unidade
1.5	SETOP	ED-50150	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	unid	1,00	1 unidade
<b>2.0</b> Locação						
2.1	SETOP	ED-17989	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	m2	142,00	39,00m+38,00m+33,00m+38,00m
<b>3.0</b> Estrutura						
3.1	SETOP	ED-29801	PERFURAÇÃO MANUAL DE ESTACA TIPO BROCA A TRADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	m3	40,00	ESTACAS PILARES COBERTURA QUIOSQUE = 8unid x broca diametro de 40cm x 4m de profundidade
3.2	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	32,71	ESCAVAÇÃO DE BLOCOS DE FUNDAÇÃO, SAPATAS E VIGAS BALDRAMES = Quiosque = radier 7,25m comp x 5,60m larg x 0,15 prof Cobertura quiosque = blocos 0,40m x 0,40m x 0,40m x 8 unid+ baldrame de travamento (8,80+8,80+4,45+4,45)x 0,20 x 0,20 Muro fachada = sapatas 0,80m x 0,80m x 1,50m x 4 unid + baldrame (1,50+1,50+7,20m) x 0,25 x 0,30 Vestiarlo = Sapatas 0,80m x 0,80m x 1,50m x 16unid + baldrame (14,80+14,80+14,80+4,50+4,50+4,50+2,70+2,70) x 0,25 x 0,30
3.3	SETOP	ED-51094	APILOAMENTO MECANIZADO EM FUNDO DE VALA COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	79,48	Quiosque = radier 7,25m comp x 5,60m larg Cobertura quiosque = blocos 0,40m x 0,40m x 8 unid+ baldrame de travamento (8,80+8,80+4,45+4,45)x 0,20 Muro fachada = sapatas 0,80m x 0,80m x 4 unid + baldrame (1,50+1,50+7,20m) x 0,25 Vestiarlo = Sapatas 0,80m x 0,80m x 16unid + baldrame (14,80+14,80+14,80+4,50+4,50+4,50+2,70+2,70) x 0,25
3.4	SETOP	ED-51121	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	m3	12,16	SAPATAS = 0,80 x 0,80 x 1,00 x 19 unid
3.5	SETOP	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	kg	2691,29	concreto x 60%
3.6	SETOP	ED-49643	FÓRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	306,84	Quiosque = radier (7,25+7,25+5,60+5,60) x 0,15m + pilares (0,20+0,20) x 2,90 x 8 unidades + vigas de respaldo (7,25+7,25+5,30+5,30+1,50+2,00)x 0,25 x 2 lados + vigas platibanda (5,75+5,75+5,20+5,20)x0,15x 2lados = Cobertura quiosque = blocos (0,40+0,40+0,40+0,40)x0,40 x 8 unid+ baldrame de travamento (8,80+8,80+4,45+4,45) x 0,20 x 2 lados + pilares circular de 40cm diametro 1,25 x 4,00m x 8unid + vigas de respaldo (9,70+9,70+5,20+5,20) x 0,35 x 2 lados + viga platibanda (9,70+9,70+5,20+5,20)x0,15 x 2 lados Muro fachada = sapatas (0,80+0,80+0,80+0,80)x 0,50m x 5 unid + baldrame (1,50+1,50+7,20m)x 0,30 2 lados + pilares (0,20+0,20)x2,90x5 + viga de respaldo (1,50+1,50+7,20m) x 0,15 x 2lados Vestiarlo = Sapatas (0,80+0,80+0,80+0,80) x 0,50m x 16unid + baldrame (14,80+14,80+14,80+4,50+4,50+4,50+2,70+2,70) x 0,30 x 2 lados + pilares ((0,20+0,20)x2,90x11) + ((0,20+0,20)x4,90x5) + viga de respaldo (14,80+14,80+14,80+4,50+4,50+4,50+2,70+2,70) x 0,35 x 2 lados + viga de platibanda (4,90+4,90+3,20+3,20)x0,15x 2 lados + (11,20+11,20+4,70+4,70+1,60+1,60) x0,15 x 2 lados

3.7	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	44,85	<p>Estacas 0,125m<sup>2</sup> x 4,00 x 8</p> <p>Quiosque = radier 7,25m comp x 5,60m larg x 0,15 prof + pilares 0,20 x 0,20 x 2,90 x 8 unidades + vigas de respaldo (7,25+7,25+5,30+5,30+5,30+1,50+2,00)x0,20x0,25 + vigas platibanda (5,75+5,75+5,20+5,20)x0,20x0,15 =</p> <p>Cobertura quiosque = blocos 0,40m x 0,40m x 0,40m x 8 unid+ baldrame de travamento (8,80+8,80+4,45+4,45)x 0,20 x 0,20 + pilares circular de 40cm diametro 0,1257m<sup>2</sup> x 4,00m x 8 unid + vigas de respaldo (9,70+9,70+5,20+5,20) x 0,20 x 0,50 + viga platibanda (9,70+9,70+5,20+5,20)x0,20x0,15</p> <p>Muro fachada = sapatas 0,80m x 0,80m x 0,50m x 5 unid + baldrame (1,50+1,50+7,20m) x 0,25 x 0,30 + pilares 0,20x0,20x2,90x5 + viga de respaldo (1,50+1,50+7,20m) x 0,20 x 0,15</p> <p>Vestiarío = Sapatas 0,80m x 0,80m x 0,50m x 16 unid + baldrame (14,80+14,80+14,80+4,50+4,50+4,50+2,70+2,70) x 0,25 x 0,30 + pilares (0,20x0,20x2,90x11) + (0,20x0,20x4,90x5) + viga de respaldo (14,80+14,80+14,80+4,50+4,50+4,50+4,50+2,70+2,70) x 0,20 x 0,35 + viga de platibanda (4,90+4,90+3,20+3,20)x0,20x0,15 + (11,20+11,20+4,70+4,70+1,60+1,60)x0,20x0,15</p>
3.8	SETOP	ED-50254	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM ENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), CAPESAMENTO DE 4CM, SOBRECARGA DE 100KG/M2, ALTURA TOTAL DE 11CM E VÃO	m2	191,36	(6,65x6,50)+(15,10x5,50)+(9,75x5,56)+(7,25x1,50)
3.9	SETOP	ED-19638	CIMBRAMENTO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA COM ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	m2xmes	191,36	191,36 x 1 mês
3.10	SETOP	ED-29581	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60, SOLDADA TIPO Q-92, DIÂMETRO Ø4,2MM, TRAMA COM DIMENSÃO (150X150)MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR, EXCLUSIVE CONCRETO	m2	191,36	(6,65x6,50)+(15,10x5,50)+(9,75x5,56)+(7,25x1,50)
3.11	SETOP	ED-50169	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ANTIRRAIZ, TIPO III, CLASSE A, ESP. 4MM, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO	m2	10,88	(7,25x1,50)
4.0	<b>Alvenaria</b>					
4.1	SETOP	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJULO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	312,04	<p>PAREDES QUIOSQUE = (1,48+0,20+5,75+0,20+5,20+0,20+5,20+0,20+3,35+1,45+1,85)comp x 2,90m alt - PORTAS E JANELAS - ((0,8X2,1)+(1,50X0,50X2UNID)+(0,90X2,10)+(2,60+5,40+2,60)X1,80)JANELA DE VIDRO BALCAO</p> <p>PAREDES VESTIARIO = (14,80+4,90+3,60+1,80+7,60+1,80+3,60+4,90+2,70+2,70+1,80+1,80+2,00+2,00)comp p 2,90m alt - PORTAS E JANELAS ((1,50X0,50Xunid)+(0,8x2,1x2unid)+(0,9x2,1)=</p> <p>PAREDE FACHADA = (1,50+7,23+1,50)comp x 2,90m alt - PORTAO (2,50 X 2,50)</p> <p>platibandas</p> <p>quiosque = (5,75+5,75+5,3+5,3) x 0,45</p> <p>cobertura quiosque = (9,7+9,7+5,3+5,3) x 0,55</p> <p>vestiario = (11,20+11,20+4,90) x 0,55 + (4,90+4,90+3,20+3,20) x 1,85</p>
4.2	SETOP	ED-9906	VERGA OU CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS ACIMA DE 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	m3	2,15	<p>VERGAS DE JANELAS= (comp. de janelas + 0,60 cm, 30cm para cada lado de vão) = (1,50m+0,60) x 10 unid + (2,60+5,40+2,60+0,60) = 32,20m de comp x 0,20m larg x 0,15m alt. + VERGAS DE PORTAS (comp. de portas + 0,60 cm, 30cm para cada lado de vão) = 7,20m comp. x 0,20m larg x 0,15m alt.</p> <p>CONTRA VERGAS DE JANELAS= (comp. de janelas + 0,60 cm, 30cm para cada lado de vão) = 32,20m de comp x 0,20m larg x 0,15m alt.</p>
4.3	SETOP	ED-50174	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	97,26	comp de paredes x 0,50m de alt = 99,06 x 0,50m x 2 lados
4.4	SETOP	ED-50730	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, AREIA E PEDRISCO), APLICADO COM COLHER, ESP. 5MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	624,09	área de alvenaria x 2
4.5	SETOP	ED-6282	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) , ESP. 25MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	486,78	área de alvenaria - área de emboço
4.6	SETOP	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	137,31	<p>WC QUIOSQUE = (1,45+1,85+1,45+1,85)m x 2,10m - área de janela e porta (1,50x0,50)m + (0,90x2,10)m=</p> <p>VESTIARIO = (29,05+7,30+29,05) x 2,10m - área de janela e porta (1,50x0,5x8unid)+(0,80x2,10x2unid)+(0,90x2,10)=</p>
4.7	SETOP	ED-9081	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	137,31	<p>WC QUIOSQUE = (1,45+1,85+1,45+1,85)m x 2,10m - área de janela e porta (1,50x0,50)m + (0,90x2,10)m=</p> <p>VESTIARIO = (29,05+7,30+29,05) x 2,10m - área de janela e porta (1,50x0,5x8unid)+(0,80x2,10x2unid)+(0,90x2,10)=</p>
4.8	SETOP	ED-50567	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 ( CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	168,40	<p>QUIOSQUE = 2,68+8,22+15,77</p> <p>VESTIARIO = 21,74+3,38+21,74</p> <p>LAVA PES = 2,25</p> <p>AREA DO DECK = 92,62</p>
4.9	SETOP	ED-50543	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE EXTERNO ( ANTIDERRAPANTE), PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	75,78	<p>QUIOSQUE = 2,68+8,22+15,77</p> <p>VESTIARIO = 21,74+3,38+21,74</p> <p>LAVA PES = 2,25</p>
4.11	SETOP	ED-51123	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	m2	553,74	área de circulação externa 461,12m <sup>2</sup> + área do quiosque 92,62m <sup>2</sup>
4.12	SETOP	ED-8913	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM PISO INTERTRAVADO, TIPO SEXTAVADO, ESP. 6CM, COM FCK DE 35MPA, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA, ESP. 6CM, PARA ASSENTAMENTO, COMPACTAÇÃO MECANIZADA, CARGA E DESCARGA MECÂNICA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DE PISO	m2	553,74	área de circulação externa 461,12m <sup>2</sup> + área do quiosque 92,62m <sup>2</sup>
4.13	SETOP	ED-51002	SOLEIRA DE GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	0,84	comp de portas x larg de paredes = 4,20m x 0,20

4.14	SETOP	ED-50997	PEITORIL DE GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, COM PINGADEIRA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	6,40	25,605m comp de janelas x 0,25 de largura=
4.15	SETOP	ED-50771	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m	28,22	QUIOSQUE= 27,92m + 2,90 - 0,9 - 0,8 -0,9
4.16	SETOP	ED-48208	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO, COBOGÓ DE CONCRETO ( 20X40)CM, ESP. 10CM, TIPO VENEZIANA COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	27,52	(1,48+3,40)comp x 2,82alt x 2 duas peças pela espessura do cobogó 10cm + 10 cm
<b>5.0 Louças e Metais</b>						
5.1	SETOP	ED-50297	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE	unid	6,00	6 unidades
5.2	SETOP	ED-6926	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL ACESSÍVEL (PCR/PMR), COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO, VÁLVULA DE DESCARGA E TUBO DE LIGAÇÃO	unid	2,00	2 unidades
5.3	SETOP	ED-2552	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	unid	1,00	1 unidade
5.4	SETOP	ED-50283	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	unid	1,00	1 unidade
5.5	SETOP	ED-50279	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM	unid	6,00	6 unidades
5.6	SETOP	ED-50330	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO	unid	8,00	8 unidades
5.7	SETOP	ED-50278	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (560X330X115)MM, NÚMERO 2, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM	unid	1,00	1 unidade
5.8	SETOP	ED-50324	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO	unid	1,00	1,00
5.9	SETOP	ED-50323	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE	unid	3,00	3,00
5.10	SETOP	ED-48169	BEBEDOURO DE COLUNA/PRESSÃO, TIPO ADULTO COM ACABAMENTO EM AÇO INOX, PRESSÃO DA REDE MÍNIMA REFERENCIAL DE 6M.C.A., INCLUSIVE ACESSÓRIOS	unid	3,00	3,00
5.11	SETOP	ED-48161	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 100CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	unid	4,00	4 unidades
5.12	SETOP	ED-16344	CHUVEIRO ELÉTRICO BRANCO, TENSÃO 127V/220V, POTÊNCIA 4600W/5500W, INCLUSIVE BRAÇO/CANO	unid	6,00	6 unidades
5.13	SETOP	ED-48187	SABONETEIRA EM AÇO INOX, ACABAMENTO POLIDO, TIPO CONCHA, DE SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	unid	10,00	3 por vestiário + 1 wc quiosque + 2 cozinha + wc pcd
5.14	SETOP	ED-48156	ASSENTO PLÁSTICO PARA BACIA SANITÁRIA, NA COR BRANCA, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	unid	8,00	vasos sanitarios
5.15	SETOP	ED-48183	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM PLÁSTICO, TIPO SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	unid	10,00	3 por vestiário + 1 wc quiosque + 2 cozinha + wc pcd
5.16	SETOP	ED-48155	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA ALCÓOL EM GEL OU SABONETE LÍQUIDO, EM PLÁSTICO, CAPACIDADE RESERVATÓRIO 800ML, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	unid	10,00	3 por vestiário + 1 wc quiosque + 2 cozinha + wc pcd
<b>6.0 Janelas e portas</b>						
6.1	SETOP	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR DIMENSÕES 150X120 CM VEDAÇÃO COM SILICONE EXCLUSIVE	m2	19,08	(2,60+5,40+2,60)X1,80
6.2	SETOP	ED-29481	JANELA EM ALUMÍNIO MÁXIM-AR COM ALTURA DE 60CM, LINHA 25/ SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO LISO 4MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA MÓDULO DE JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIM-AR	m2	7,50	1,50m x 0,50m x 10 unid
6.3	SETOP	ED-29451	FERRAGENS PARA MÓDULO DE JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIM-AR, INCLUSIVE FECHO E BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE JANELA	unid	10,00	10 unidades
6.4	SETOP	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	m2	3,78	2 unidades = (0,9x2,1x2)
6.5	SETOP	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	m2	25,20	15 unidades = (0,8x2,1x15)
6.6	SETOP	ED-50983	PORTÃO DE GRADE EM BARRA REDONDA 1/2" E REQUADRO EM BARRA CHATA 1.1/4"x3/16", EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA	m2	6,25	2,50m comp x 2,50m alt
6.7	SETOP	ED-49700	FECHADURA TIPO INTERNA (GORGE), GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 40MM, ACABAMENTO COM	unid	18,00	todas a portas e o portao
<b>7.0 Hidráulica</b>						
7.1	SETOP	ED-50225	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV -SÉRIE NORMAL, DN 100MM (4"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	unid	8,00	vasos sanitarios
7.2	SETOP	ED-50223	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PB -SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA/PISO, COM ALTURA (SAÍDA) DE 50CM DO PISO, COM DISTÂNCIA DE ATÉ	unid	22,00	pias, lavatorios, ralos e bebedouros
7.3	SETOP	ED-50221	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DN 20MM (1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	unid	25,00	estimativa
7.4	SETOP	ED-49877	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA ( 50X50X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	unid	5,00	estimativa

7.5	SETOP	ED-49879	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA ( 50X50X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	unid	5,00	estimativa
7.6	SETOP	ED-49906	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA ( 30X30X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	unid	5,00	estimativa
7.7	SETOP	ED-49907	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA ( 30X30X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	unid	5,00	estimativa
7.8	SETOP	ED-49940	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CGD), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CAPACIDADE DE 120L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	unid	1,00	estimativa
7.9	SETOP	ED-49989	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADO	unid	10,00	estimativa
7.10	SETOP	ED-49987	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 20MM/CPVC DN 15MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	unid	10,00	estimativa
7.11	SETOP	ED-50001	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 32MM (1"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	unid	5,00	estimativa
7.12	SETOP	ED-50000	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 25MM (3/4"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	unid	5,00	estimativa
7.13	SETOP	ED-50105	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (IEI), DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	100,00	estimativa
7.14	SETOP	ED-50018	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	50,00	estimativa
7.15	SETOP	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	50,00	estimativa
7.16	SETOP	ED-50020	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	50,00	estimativa
7.17	SETOP	ED-50007	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA 150 X 150 X 50 MM	unid	25,00	estimativa
8.0	<b>Elétrica</b>					
8.1	SETOP	ED-50227	PONTO DE EMBUTIR PARA UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	unid	14,00	QUIOSQUE = 4 UNIDADES + VESTIÁRIO 5 UNIDADES + 5 UNIDADES LUZES EXTERNAS
8.2	SETOP	ED-50228	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) LUMINÁRIA, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20MM (3/4"), EMBUTIDO NA LAJE E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO OCTOGONAL, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO	unid	30,00	QUIOSQUE 4 UNIDADES + VESTIÁRIO 11 UNIDADES + 15 PONTOS EXTERNOS (ESTIMATIVA)
8.3	SETOP	ED-50232	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	unid	33,00	QUIOSQUE 8 UNIDADES + VESTIÁRIO 15 UNIDADES + 10 PONTOS EXTERNOS (ESTIMATIVA)
8.4	SETOP	ED-50230	PONTO DE EMBUTIR SECO, PARA UMA (1) PLACA CEGA 4"x4", COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E SONDA EM ARAME GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 1,24MM (BWG 18), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	unid	3,00	1 PONTO PARA QUIOSQUE + 1 PONTO VESTIÁRIO + 1 EXTERNO
8.5	SETOP	ED-50231	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA TELEFÔNICA ( CONECTOR RJ11), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4")	unid	1,00	QUIOSQUE
8.6	SETOP	ED-27082	LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS DE EMBUTIR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-Ø18, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO,	unid	15,00	QUIOSQUE 4 UNIDADES + VESTIÁRIO 11 UNIDADES
8.7	SETOP	ED-34504	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 200A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL DE COMPRESSÃO	unid	1,00	estimativa
8.8	SETOP	ED-34473	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	unid	2,00	estimativa
8.9	SETOP	ED-34474	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	unid	2,00	estimativa
8.10	SETOP	ED-34475	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	unid	2,00	estimativa
8.11	SETOP	ED-34476	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A,	unid	2,00	estimativa
8.12	SETOP	ED-34460	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A,	unid	2,00	estimativa
8.13	SETOP	ED-34461	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A,	unid	2,00	estimativa
8.14	SETOP	ED-34462	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A,	unid	2,00	estimativa
8.15	SETOP	ED-34463	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A,	unid	2,00	estimativa
8.16	SETOP	ED-34494	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A,	unid	1,00	estimativa
8.17	SETOP	ED-34496	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A,	unid	1,00	estimativa
8.18	SETOP	ED-34498	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 125A,	unid	1,00	estimativa
8.19	SETOP	ED-15117	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR),	unid	15,00	estimativa
8.20	SETOP	ED-14183	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC, PARA 16 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA, EXCLUSIVE BARRAMENTO DE FASE	unid	2,00	estimativa
8.21	SETOP	ED-17952	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO	m	10,00	estimativa
8.22	SETOP	ED-17953	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO	m	10,00	estimativa
8.23	SETOP	ED-48966	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 10MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C,	m	100,00	estimativa

8.24	SETOP	ED-48946	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 1,5MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C,	m	50,00	estimativa
8.25	SETOP	ED-48971	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 16MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C,	m	10,00	estimativa
8.26	SETOP	ED-48976	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 25MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C,	m	10,00	estimativa
8.27	SETOP	ED-48956	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 4MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/750V	m	50,00	estimativa
8.28	SETOP	ED-48961	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 6MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/750V	m	50,00	estimativa
8.29	SETOP	ED-22380	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, ALTURA LIVRE MÍNIMA DE 6M, COM 2 REFLETORES DE LED, POTÊNCIA DE 200W CADA, INCLUSIVE FIAÇÃO, SUPORTE E FUNDAÇÃO	UNID	6,00	6 UNIDADES
8.30	SETOP	ED-22381	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, ALTURA LIVRE MÍNIMA DE 6M, COM 4 REFLETORES DE LED, POTÊNCIA DE 200W CADA, INCLUSIVE FIAÇÃO, SUPORTE E FUNDAÇÃO	UNID	6,00	6 UNIDADES
<b>9.0</b>	<b>Pintura</b>					
9.1	SETOP	ED-50478	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	100,00	paredes internas
9.2	SETOP	ED-50480	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2)DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	78,45	SOMA DAS ÁREAS = VESTIARIO 50,45M² + QUIOSQUE 28M²
9.3	SETOP	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	486,78	área de reboco
9.4	SETOP	ED-50515	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	78,45	SOMA DAS ÁREAS = VESTIARIO 50,45M² + QUIOSQUE 28M²
9.5	SETOP	ED-50499	PINTURA LÁTEX (PVA) EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	78,45	SOMA DAS ÁREAS = VESTIARIO 50,45M² + QUIOSQUE 28M²
9.6	SETOP	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	486,78	área de reboco
9.7	SETOP	ED-49690	FORRO DE MADEIRA EM PINUS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE CIMALHA DE ACABAMENTO	m2	51,35	51,35 M²
9.8	SETOP	ED-50511	PINTURA PRESERVATIVA COM CUPINICIDA EM MADEIRA SECA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE DUAS (2) DEMÃOS DE VERNIZ SINTÉTICO MARÍTIMO, ACABAMENTO TIPO	m2	51,35	51,35 M²
<b>10</b>	<b>Outros</b>					
10.1	SETOP	ED-48533	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, FERRAGENS EM LATÃO CROMADO E ACESSÓRIO	m2	35,31	DIVISORIA 2m de comp x 1,65m de alt x 8 unidades + 2,70m de comp x 1,65 de alt x 2 unidades
10.2	SETOP	ED-21095	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSOLE DE METALON ( 50X30)MM, EXCLUSIVE RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA,	m2	12,39	cozinha (3,10+4,65+1,70) x 0,60 + vestiario (2,00+2,00) x 0,50 + bar (3,10+5,60+3,10) x 0,40
10.3	SETOP	ED-48342	FURO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO/MÁRMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLÁSTICA	unid	7,00	7 unidades
10.4	SETOP	ED-48347	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 7CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	m	25,25	cozinha (3,10+4,65+1,70) + vestiario (2,00+2,00) + bar (3,10+5,60+3,10)
10.5	SETOP	ED-21635	TESTEIRA PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 5CM, INCLUSIVE POLIMENTO, CORTE/ COLAGEM EM MEIA ESQUADRIA E MASSA PLÁSTICA NA COR DA	m	25,25	cozinha (3,10+4,65+1,70) + vestiario (2,00+2,00) + bar (3,10+5,60+3,10)
10.6	SETOP	ED-21096	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM ALVENARIA, EXCLUSIVE ALVENARIA, RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM TERRA VEGETAL (GRANEL)	m2	1,80	1,80m x 0,50 x 2 unidades
10.7	SINAPI-I	7253	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	m3	14,50	jardim (((5,35x0,80)+(1,85x1,30)+(24,00x1,50)+(11,20x1,00)+(25,20x1,5)+(3,50x0,70)+(3,60x0,70)) x 0,15 esp
10.8	SINAPI	105521	PLANTIO DE GRAMA EMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	m2	96,66	jardim (5,35x0,80)+(1,85x1,30)+(24,00x1,50)+(11,20x1,00)+(25,20x1,5)+(3,50x0,70)+(3,60x0,70)
10.9	SETOP	ED-50437	FORNECIMENTO DE ARVORE IPÊ-AMARELO COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, EXCLUSIVE PLANTIO	unid	96,66	jardim (5,35x0,80)+(1,85x1,30)+(24,00x1,50)+(11,20x1,00)+(25,20x1,5)+(3,50x0,70)+(3,60x0,70)
10.10	SETOP	ED-50432	FORNECIMENTO DE PALMEIRA JERIVÁ COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, EXCLUSIVE PLANTIO	unid	3,00	3 arvores
10.11	SETOP	ED-25245	PONTO DE EMBUTIR PARA GÁS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, DN 1/2", EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE	unid	4,00	4 ipes
10.12	SETOP	ED-25243	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MIG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM , EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APOLOAMENTO E	unid	9,00	9 coqueiros
10.13	SETOP	ED-50226	FORNECIMENTO DE PALMEIRA JERIVÁ COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, EXCLUSIVE PLANTIO	unid	1,00	cozinha
10.14	SETOP	ED-51139	meio fio para travamento dos jardim	m	86,95	1,50+23,70+1,50+1+1+11,20+25,20+1,50+0,70+3,50+0,70+0,70+3,60+0,70+0,80+5,30+1,25+1,25+1,85
<b>11.0</b>	<b>Telhado</b>					
11.1	SETOP	ED-48408	ENGRADAMENTO EM MADEIRA PARAJUÍ OU EQUIVALENTE, PARA TELHAS DE FIBROCIMENTO ONDULADAS, EXCLUSIVE TELHAS	m2	164,37	(6,10 x 6,25)+(3,20x4,50)+(11,30x5,10)+(9,75x5,56)
11.2	SETOP	ED-13852	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	164,37	area total de cobertura 803,92m2 - lajes impermeabilizadas 164,22m2
11.3	SETOP	ED-50662	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 40CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	38,05	6,25+6,25+9,75+4,50+11,30
11.4	SETOP	ED-50683	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM ( GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 20CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	65,47	5,56+5,56+9,75+6,1+6,1+3,20+3,20+4,50+5,10+5,10+11,30
11.5	SETOP	ED-50669	CONDUTOR CIRCULAR DE ÁGUA PLUVIAL PARA DO TELHADO EM CHAPIM EM CHAPA GALVANIZADA, COM PINGADEIRA, ESP. 0, 65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 35CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	120,00	12 unidades x 3m de altura platinbandas
11.6	SETOP	ED-50667	CONDUTOR CIRCULAR DE ÁGUA PLUVIAL PARA DO TELHADO EM CHAPIM EM CHAPA GALVANIZADA, COM PINGADEIRA, ESP. 0, 65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 35CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	100,50	quiosque = (5,75+5,75+5,3+5,3) cobertura quiosque = (9,7+9,7+5,3+5,3)
<b>12.0</b>	<b>Alambrado</b>					
12.1	SETOP	ED-29801	PERFURAÇÃO MANUAL DE ESTACA TIPO BROCA À TRADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL	m3	4,42	estaca a cada 4 m = 0,0491m³ x 1,50m prof x 60 unid
12.2	SETOP	ED-49643	FÓRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	169,24	viga de travamento por toda extensão dos alambrados (mureta) = mureta alambrado de divisa 134m de comp x 0,30 x 2 lados + mureta alambrado quadras 107,00m x 0,40 x 2 lados + pilar de fixação alambrado quadras (0,15+0,15+0,15+0,15)x0,10 alt x 27 unid
12.3	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	16,93	estaca a cada 4 m = 0,0491m³ x 1,50m prof x 60 unid + mureta alambrado de divisa 134m de comp x 0,15 x 0,30 + mureta alambrado quadras 107,00m x 0,15 x 0,40 s + pilar de fixação alambrado quadras (0,15 x 0,15 x 0,10 x 27)

12.4	SETOP	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	kg	1015,79	concreto x 60
12.5	SETOP	ED-50174	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	203,77	(134m de comp x 0,15) + (134 x 0,30 x 2 lados) + (107m de comp x 0,15) + (107 x 0,40 x 2 lados)/((0,15+0,15+0,15+0,15)x0,10x27
12.6	SETOP	ED-50730	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, AREIA E PEDRISCO), APLICADO COM COLHER, ESP. 5MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	203,77	(134m de comp x 0,15) + (134 x 0,30 x 2 lados) + (107m de comp x 0,15) + (107 x 0,40 x 2 lados)/((0,15+0,15+0,15+0,15)x0,10x27
12.7	SETOP	ED-6282	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) , ESP. 25MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	203,77	(134m de comp x 0,15) + (134 x 0,30 x 2 lados) + (107m de comp x 0,15) + (107 x 0,40 x 2 lados)/((0,15+0,15+0,15+0,15)x0,10x27
12.8	SETOP	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	203,77	(134m de comp x 0,15) + (134 x 0,30 x 2 lados) + (107m de comp x 0,15) + (107 x 0,40 x 2 lados)/((0,15+0,15+0,15+0,15)x0,10x27
12.9	SETOP	ED-9100	ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, EM TELA DE ARAME GALVANIZADO COM TRAMA LOSANGULAR DE 2" (50,8MM) E FIO BWG12 (2,77MM), EXCLUSIVE PINTURA, INCLUSIVE FIXAÇÃO E	m2	824,60	alambrado de divisa (134m x 2,80) + alambrado da quadra (107m x 4,20)
12.10	#REF!	ED-26408	PORTA PARA ALAMBRADO, COM UMA (1) FOLHA, DIMENSÃO ( 90X210)CM, EM TELA DE ARAME GALVANIZADO COM TRAMA LOSANGULAR DE 2" (50,8MM) E FIO BWG12 (2,77MM), EXCLUSIVE	unid	2,00	de acordo com projeto
<b>13.0</b>				<b>Quadra</b>		
13.1	SETOP	ED-51123	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	m2	462,00	22,00 X 21,00
13.2	SINAPI	102693	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	m	130,00	(16,00+16,00+16,00+17) x 2 unid
13.3	SINAPI	39323	MANTA GEOTÊXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO, RESISTENCIA A TRACAO =*25* KN/M	m2	462,00	22,00 X 21,00
13.4	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*, AF_01/2024	m3	46,20	22,00 X 21,00 x 0,10
13.5	SINAPI-I	366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	138,60	22,00 X 21,00 x 0,30
13.6	SETOP	ED-49572	POSTE DE VÔLEI OU PETECA OFICIAL (PAR) COM REDE, EM TUBO DE AÇO, DIÂMETRO DE 3", TIPO TELESCÓPICO, INCLUSIVE TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA	unid	4,00	de acordo com projeto
13.7	SETOP	ED-29233	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 10KM E MENOR OU IGUAL A 20KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA,	m3xkm	3696,00	(46,20+138,60)x20km
<b>14.0</b>				<b>Administração da Obra</b>		
14.1	SINAPI	90776	ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	144,00	encarregado 3 dias na semana, 4 horas por dia durante 3 meses engenheiro 1 dia na semana, 4 horas por dia durante 3 meses
14.2	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	48,00	encarregado 3 dias na semana, 4 horas por dia durante 3 meses engenheiro 1 dia na semana, 4 horas por dia durante 3 meses

**MATHEUS AUGUSTO PEREIRA DE SOUSA**  
Assinado de forma digital por  
MATHEUS AUGUSTO PEREIRA DE  
SOUSA  
Dados: 2026.05.06 15:26:57 -03'00'

Engenheiro Responsável: Matheus Sousa

221209/D  
CREA

Prefeito Municipal