

## MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS, PARA REALIZAR A REFORMA DO PRÉDIO ONDE FUNCIONARÁ O RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO (R.U.) DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MINAS GERAIS - UEMG, UNIDADE DIVINÓPOLIS

DATA: ABRIL DE 2024

REFERÊNCIA:  
SETOP - 04/2024 E  
SINAPI

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	DESCRIÇÃO / CÁLCULO	TOTAL
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	SICOR	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m²	1,5*2	3
1.2	SICOR	ED-29823	TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO DE OBRA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA, TIPO TRAPEZOIDAL, ESP. 0,5MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (300X220)CM, COM REAPROVEITAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE PONTALETE E FIXAÇÃO	m²	(18+20,35+18)*2,2	123,97
1.3	SICOR	CO-27471	PROJETO DE LAYOUT PARA APROVAÇÃO JUNTO À VIGILÂNCIA SANITÁRIA	PR A1	2 pranchas referentes ao projeto básico, escopo original da proposta	2
1.4	SICOR	CO-27348	ENGENHEIRO/ARQUITETO, NÍVEL JÚNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1 engenheiro por duas horas semanais, 4,5 semanas ao mês, por dez meses	90
<b>2 DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>						
2.1	SICOR	ED-48435	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO OU BLOCO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m³	Área de alvenaria - esquadrias : (((19,95+3,7+1,5+5,7+3,9+5,05+5+1,8+1,8+18,25+7,4)*2,94)- (4,68*1,35+1,68*1,35+1,5*2,6+5,5*1,37+3,52*1,35+0,6*0,8+0,8*2,1+0,7*2,1*2+0,6*2,1+1,9 5*2,6))= 181,50m² Espessura 20cm Logo, volume de demolição= 181,5*0,2	36,30
2.2	SICOR	ED-48494	REMOÇÃO MANUAL DE FOLHA DE PORTA OU JANELA DE MADEIRA OU METÁLICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m²	(4,68*1,35+1,68*1,35+1,5*2,6+5,5*1,37+3,52*1,35+0,6*0,8+0,8*2,1+0,7*2,1*2+0,6*2,1+1,9 5*2,6)	36,20
2.3	SETOP	RO-42387	REMOÇÃO DE BLOCOS SEXTAVADOS (BLOQUETES)	m²	Área do estacionamento em frente ao edifício - 20m de largura por 26m de comprimento	520,00
2.4	SICOR	ED-48441	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m³	Demolição de 76 metros de estrutura de concreto (rampas e anexos), com 40cm de largura e 2 metros de altura (76 x 0,4 x 2)	30,00
<b>3 INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>						
3.1	SICOR	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	verga e contraverga janela= (((0,65+0,8)*6+(0,95+0,8)+(1+0,8)+(1,8+0,8))*11+(3,5+0,8)*2+(1,8+0,8)+(3,75+0,8)+(4,2+0,8 vergas portas= (((0,9+0,4)*7+(1+0,4)+(1,2+0,4)*6+(1,6+0,4)+(3+0,4)*2+(3,35+0,4))*0,2*0,2	7,69
3.2	SICOR	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m³	Escavação da parte inferior do estacionamento em frente ao edifício com 6,7cm de espessura e 520m²	35
3.3	SICOR	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m²	Apiloamento de 24% da área do estacionamento, identificada como recalçável	126
3.4	SICOR	ED-8471	FÔRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	Fôrma para nova rampa de acesso ao edifício - 55,1m de comprimento com 2,5m de largura	137,75
3.5	SICOR	ED-49813	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	m³	Base da entrada do RU com 2,5cm de base em 520m²	13
3.6	SICOR	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	kg	Densidade de 85,9 kg/m³ de aço por concreto adotado para as novas rampas	1521
3.7	SICOR	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	Concreto para novo suporte das rampas de acesso - 88,5 metros x 0,2m de espessura	17,7

3.8	SICOR	ED-50764	REVESTIMENTO COM IMPERMEABILIZANTE EM DUAS (2) CAMADAS SOBREPOSTAS DE ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, INCLUSIVE PINTURA COM DUAS (2) DEMÃOS COM EMULSÃO ASFÁLTICA	m²	30cm de impermeabilização em 459,13 metros de alvenaria (comprimento)	137,75
3.9	SICOR	ED-50250	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM LAJOTA CERÂMICA, CAPEAMENTO DE 4CM, SOBRECARGA DE 300KG/M2, ALTURA TOTAL DE 11CM E VÃO LIVRE MÁXIMO DE 5M, INCLUSIVE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO COM FCK DE 20MPA, EXCLUSIVE TELA ARMADA E CIMBRAMENTO	m²	área da escada= 38m² área dos fundos= 5*20,35	139,75
3.10	SINAPI (INSUM)	2745	PONTALETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	m	60*3,5	210
<b>4</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA</b>					
4.1	SICOR	ED-49664	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO , INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	kg	36,3 metros de perfis metálicos laminados para reforço de rampa existente (densidade do perfil: 30kg/m)	1.089,00
4.2	SICOR	ED-20603	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	kg	Densidade de 10,14kg/m² de telhado, com área total de 100m²	1.014,00
4.3	SICOR	ED-48429	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO DUPLA TERMOACÚSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ESP. 0,43MM, PREENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO/ ISOPOR COM ESP. 30MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	Área dos fundos do RU- 4,8m de comprimento por 20m de largura	95,76
4.4	SICOR	ED-50655	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 40CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	Recomposição da calha de cobertura das rampas de acesso - duas calhas, uma com 10m de comprimento e outra com 9,95m	19,95
4.5	SICOR	ED-50676	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 20CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	19,95+4,8+4,8	29,55
<b>5</b>	<b>ALVENARIAS</b>					
5.1	SICOR	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	Área de alvenaria - esquadrias: (187,58*2,94+39,7*4,1+4,4*1,5)-(58,34+61,53)	600,99
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>					
<b>6.1</b>	<b>INTERNO</b>					
6.1.1	SICOR	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m²	Hall de entrada+salão de refeições: (54,85*2,94+19,65*4,1)-(39,89+21,65) IS. Fem.: (11,2*2,94-2,67) IS. Masc.: (12,26*2,94-2,49) IS. PcD.: (7,2*2,94-2,28) Copa func.: (20,2*2,94-11,92) IS. PcD.: (7,7*2,94-2,28) IS. Fem.: (8,1*2,94-2,28) IS. Masc.: (8,1*2,94-2,28) Pesagem e inspeção: (11,5*2,94-10,02) Estoque seco: (16,8*2,94-9,72) Material descartável: (10*2,94-3,6) DML: (10,8*2,94-3,6) Circulação+Câmara fria: (54,4*2,94-39,55) Pré-preparo de vegetais: (12,8*2,94-5,9) Pré-preparo de grãos: (12,2*2,94-4,96) Pré-preparo de sobremesa: (9,6*2,94-5,76) Pré-preparo de massas: (9,6*2,94-5,76) Pré-preparo de carnes: (10,6*2,94-6,48) Devolução de bandejas: (10,6*2,94-4,32) Copa de lavagem: (16,4*2,94-3,6) Preparação: (30,2*4,1-20,18) Sup. técnica: (9,5*3,38-7,6)	943,54

6.1.2	SICOR	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m²	IS. Fem.: (11,2*2,94-2,67) IS. Masc.: (12,26*2,94-2,49) IS. PcD.: (7,2*2,94-2,28) Funcionários: IS. PcD.: (7,7*2,94-2,28) IS. Fem.: (8,1*2,94-2,28) IS. Masc.: (8,1*2,94-2,28) Pesagem e inspeção: (11,5*1,5-6,3) Estoque seco: (16,8*1,5-5,4) Material descartável: (10*1,5-1,8) DML: (10,8*1,5-1,8) Pré-preparo de vegetais: (12,8*1,5-1,8) Pré-preparo de grãos: (12,2*1,5-1,8) Pré-preparo de sobremesa: (9,6*1,5-1,8) Pré-preparo de massas: (9,6*1,5-1,8) Pré-preparo de carnes: (10,6*1,5-1,8) Devolução de bandejas: (10,6*1,5-2,52) Copa de lavagem: (16,4*1,5-1,8) Preparação: (30,2*1,5-7,15) Sup. técnica: (9,5*0,78-0,78)	358,64
6.1.3	SICOR	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m²	Área de chapisco-emboço	584,90
6.1.4	SICOR	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	Área de emboço	358,64
<b>6.2</b>	<b>EXTERNO</b>					
6.2.1	SICOR	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m²	Área das paredes do pav. Térreo - A. esquadrias= Vista A= 44,65 Vista B= 66,97 Vista C= 56,42 Vista D= 77,09	245,13
6.2.2	SICOR	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m²	Área que receberá o revestimento cerâmico inspirado nos tijolinhos (fachada e lateral direita) = 169,65m², sendo apenas 69,8m² do pav térreo.	69,80
6.2.3	SICOR	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m²	Área externa do térreo, exclusive a área que receberá o revestimento cerâmico Vista A= 31,27 Vista B= 66,97 Vista D= 77,09	175,33
6.2.4	ORSE	4267	REVESTIMENTO EXTERNO ESMALTADO GEORGIAN RED BORDA FLAT VERMELHO 7X26CM PORTOBELLO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	Área que receberá o revestimento cerâmico inspirado nos tijolinhos (fachada e lateral direita) = 169,65m²	169,65
<b>7</b>	<b>PISO, SOLEIRA E PEITORIL</b>					
7.1	SICOR	ED-9317	PISO EM CONCRETO, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, FCK 10MPA, SEM ARMAÇÃO, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 5CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, SARRAFEAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	m²	área de porcelanato+soleiras	466,12
7.2	SICOR	ED-50566	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM	m²	área de porcelanato+soleiras	466,12
7.3	SICOR	ED-50753	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO ACETINADO, AMBIENTE INTERNO/ EXTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (45X45CM), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO (APENAS MÃO DE OBRA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO)	m²	Hall de entrada+salão de refeições+banheiros: 227,06 m² Áreas de estoques/ preparos/ funcionários: 236,10m² (420m² em estoque)	420
7.4	SICOR	ED-50753	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO ACETINADO, AMBIENTE INTERNO/ EXTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (45X45CM), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	Hall de entrada+salão de refeições+banheiros: 227,06 m² Áreas de estoques/ preparos/ funcionários: 236,10m² Área total= 463,16m² (420m² em estoque)	43,16

7.5	SICOR	ED-50753	RODAPÉ COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ALTURA 10CM, ACABAMENTO ESMALTADO ACETINADO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	Hall de entrada+salão de refeições: 75,95 Copa func.: 15,6 Circulação+Câmara fria: 41,5	133,05
7.6	SICOR	ED-50997	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	m²	(0,65*6+0,95+1+1,8*11+3,5*2+1,8+1+2,75+4,2*2+5+6,6)*0,2	11,64
7.7	SICOR	ED-51002	SOLEIRA EM GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	0,2*0,9*6+0,2*1+0,2*2,4+0,2*3*2	2,96
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÃO DE PORTAS E FECHADURAS</b>					
8.1	SICOR	ED-51160	VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 10MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	m²	1un P:3x2,1m 1un P:3,35x2,5 4un P:0,6X1,6	18,52
8.2	SICOR	ED-29454	FERRAGENS PARA PORTA DE ALUMÍNIO PARA CONJUNTO DE DUAS (2) FOLHAS DE CORRER, INCLUSIVE ROLDANAS E ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PORTA	un	1un P:3x2,1m 1un P:3,35x2,5	2,00
8.3	SICOR	ED-29452	FERRAGENS PARA PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR DE UMA (1) FOLHA, INCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PORTA	un	4un P:0,6X1,6 6un P: 1,2x2,1m	10,00
8.4	SICOR	ED-50979	PORTA EM PERFIL E CHAPA METÁLICA, EXCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA	m²	6un P: 1,2x2,1m	15,12
8.5	SICOR	ED-49604	PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (90X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/ VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, COM PROTEÇÃO INFERIOR EM REVESTIMENTO DE LAMINADO MELAMÍNICO NAS DUAS (2) FACES, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ	un	6un P: 0,9x2,1m	6,00
8.6	SICOR	ED-49588	FOLHA DE PORTA EM MADEIRA, DIMENSÃO (90X210)CM, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE MARCO, FERRAGENS E PINTURA/VERNIZ	un	1un P:0,9x2,1m	1,00
8.7	SICOR	ED-49592	MARCO DE MADEIRA, DIMENSÃO (90X210)CM, LARGURA DE 14CM, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE FOLHA DE PORTA, FERRAGENS E PINTURA/VERNIZ	un	1un P:0,9x2,1m	1,00
8.8	SICOR	ED-13926	FERRAGENS PARA PORTA METÁLICA, DE CORRER, COM DUAS (2) FOLHAS, BATENTE COM ALTURA MÁXIMA DE 2,3M, INCLUSIVE FECHADURA, MODELO BICO PAPAGAIO, ROLDANA INFERIOR E SUPERIOR, MODELO TIPO U, COM CAPACIDADE PARA 360KG, FORNECIMENTO, ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PORTA METÁLICA	un	1un P:0,9x2,1m	1,00
8.9	SICOR	ED-50970	PORTA AÇO DE ENROLAR, TIPO LÂMINA RAIADA, COM ABERTURA MANUAL, COMPLETA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, EIXO, MOLA, SOLEIRA, ETIQUETA, CAVALETE, GUIAS, FITAS E FECHADURAS LATERAIS	m²	Pesagem e inspeção: 3x2,5m	7,50
8.10	SICOR	ED-50983	PORTÃO DE GRADE, EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA	m²	1un P:1x1m	1,00
8.11	SICOR	ED-50986	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1.1/2" (38,1MM), ESP. 2MM, COM TELA QUADRICULADA ONDULADA, TRAMA DE 1/2" (12,70MM), FIO 12 (2,77MM), EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA	m²	1un P:1x2,5m	2,50
8.12	ORSE	12027	PORTA VAI E VEM DE ABS - 1600 X 2100 MM BRANCA VEDAÇÃO/PARA CHOQUE 2 BANDAS	m²	1un P:1,6x2,1m	1,00
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÃO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO</b>					
9.1	SICOR	ED-29484	JANELA EM ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS, LINHA 25/ SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO 4MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER	m²	1un J: 1,8x1m	1,80
9.2	SICOR	ED-29453	FERRAGENS PARA JANELA DE ALUMÍNIO PARA CONJUNTO DE DUAS (2) FOLHAS DE CORRER, INCLUSIVE ROLDANAS E ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE JANELA	un	1un J: 1,8x1m	1,00
9.3	SICOR	ED-29483	JANELA EM ALUMÍNIO FIXA COMPLETA, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS E VIDRO LISO 4MM E INSTALAÇÃO	m²	1un J: 1x1,32m 1un J: 2,75x1,32m	4,95

9.4	SICOR	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	6un J: 0,65x0,6m 1un J: 0,95x0,6m 1un J: 1x0,6m 11un J: 1,8x0,6m 2un J: 3,5x0,6m	19,59
9.5	SICOR	ED-29482	JANELA EM ALUMÍNIO MÁXIM-AR COM ALTURA DE 80CM, LINHA 25/ SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO LISO 4MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA MÓDULO DE JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIM-AR	m²	2un J: 4,2x1,6m 1un J: 5,0x1,6m 1un J: 6,6x1,6m	32,00
9.6	SICOR	ED-29451	FERRAGENS PARA MÓDULO DE JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIM-AR, INCLUSIVE FECHO E BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE JANELA	un	25 janelas máxim-ar	25,00
9.7	SICOR	ED-51160	VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 10MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	m²	box dos banheiros	7,60
9.8	SICOR	ED-51150	ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (60X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	-	8,00
<b>10</b>	<b>FORRO DE GESSO</b>					
10.1	SICOR	ED-49687	FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO, ESP. 12,5MM, COM FIXAÇÃO DO TIPO ARAMADO, EXCLUSIVE PERFIL TABICA, SANCA E MOLDURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	m²	Salão de refeições PD=3,5M: 45,36m² Preparação: 42,95m² Sup. Técnica: 5,5m²	93,81
10.2	SICOR	ED-28454	PERFIL TABICA GALVANIZADO, TIPO LISA, COM ACABAMENTO EM PINTURA, NA COR BRANCA, PARA FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	m	Perímetro: Salão de refeições PD=3,5M: 28,5m Preparação: 30,2m Sup. Técnica: 9,5m	68,2
<b>11</b>	<b>BANCADAS E DIVISÓRIAS EM GRANITO</b>					
11.1	SICOR	ED-48343	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	m²	Hall de entrada: 0,5*2 IS. Fem.: 0,5*1,34 IS. Masc.: 0,5*1,47 IS. PcD.: 0,5*1 IS. PcD. (Func.): 0,5*1 IS. Fem. (Func.): 0,5*1 IS. Masc. (Func.): 0,5*1 Pré-preparo de vegetais: 0,6*1,7 Pré-preparo de grãos: 0,6*0,95 Pré-preparo de sobremesa: 0,6*2 Pré-preparo de massas: 0,6*2 Pré-preparo de carnes: 0,6*2,5 Copa de lavagem: 0,6*5,7 Preparação: 0,6*3,3 Sup. Técnica: 0,6*2,75 Devolução de bandejas: 0,6*2,5	18,45
11.2	SICOR	ED-48348	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	m	IS. Fem.: 1,84 IS. Masc.: 1,97 IS. PcD.: 1,5 IS. PcD. (Func.): 1,5 IS. Fem. (Func.): 1,5 IS. Masc. (Func.): 1,5 Pré-preparo de vegetais: 2,3 Pré-preparo de grãos: 1,85 Pré-preparo de sobremesa: 3,2 Pré-preparo de massas: 3,2 Pré-preparo de carnes: 3,7 Copa de lavagem: 6,9 Preparação: 3,9 Devolução de bandejas: 3,7	38,56

11.3	SICOR	ED-21636	TESTEIRA PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE POLIMENTO, CORTE/ COLAGEM EM MEIA ESQUADRIA E MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	m	IS. Fem.: 1,34 IS. Masc.: 1,47 IS. PcD.: 1,5 IS. PcD. (Func.): 1,5 IS. Fem. (Func.): 1,5 IS. Masc. (Func.): 1,5	8,81
11.4	SICOR	ED-21634	TESTEIRA PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 3CM, INCLUSIVE POLIMENTO, CORTE/ COLAGEM EM MEIA ESQUADRIA E MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	m	Pré-preparo de vegetais: 2,3 Pré-preparo de grãos: 2,15 Pré-preparo de sobremesa: 3,2 Pré-preparo de massas: 3,2 Pré-preparo de carnes: 3,7 Copa de lavagem: 6,9 Preparação: 3,9	25,35
11.5	SICOR	ED-48533	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, FERRAGENS EM LATÃO CROMADO E ACESSÓRIOS	m²	(3,46*1,8)*2	12,46
<b>12</b>	<b>PINTURA</b>					
<b>12.1</b>	<b>PINTURA INTERNA</b>					
12.1.1	SICOR	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m²	Mesma área do reboco interno	584,90
12.1.2	SICOR	ED-50486	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m²	Forro de gesso	93,81
12.1.3	SICOR	ED-50455	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO	m²	Mesma área do reboco interno	584,90
12.1.4	SICOR	ED-50452	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	Hall de entrada+salão de refeições+circulação: 208,03m² IS. Fem.: 7,44 m² IS. Masc.: 8,39 m² IS. PcD.: 3,20 m² Copa func.: 13,84 m² IS. PcD. (Func.): 3,69 m² IS. Fem. (Func.): 4,10 m² IS. Masc. (Func.): 4,10 m² Pesagem e inspeção: 7,94 m² Estoque seco: 17,52 m² Material descartável: 6,24 m² DML: 6,08 m² Circulação+Câmara fria+áreas de pré-preparo: 100,43m² Devolução de bandejas: 7,00 m² Copa de lavagem: 14,25 m² Preparação: 42,95 m² Sup. técnica: 5,50 m²	460,67
12.1.5	SICOR	ED-50532	PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	m²	6un P: 1,2x2,1m 1un P: 1,1x2,5m 1un P: 3x2,5m 1un P: 1x1m	52,74
<b>12.2</b>	<b>PINTURA EXTERNA</b>					
12.2.1	SICOR	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m²	Fachada exclusive área de revestimento= 85,44m² Laterais exclusive área de revestimento= 158,65 Fundo= 117,91	362,00
12.2.2	SICOR	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	Fachada exclusive área de revestimento= 85,44m² Laterais exclusive área de revestimento= 158,65 Fundo= 117,91	362,00
12.2.3	SICOR	ED-50497	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m²	Pergolado fachada: 4,9m²*6	29,4
<b>13</b>	<b>LOUÇAS E ACESSÓRIOS</b>					

13.1	SICOR	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 ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	I.S. Fem. (Clientes): 1un I.S. Masc. (Clientes): 1un I.S. PcD. (Clientes): 1un Circulação: 3un I.S. Fem. (Func.): 1un I.S. Masc. (Func.): 1un I.S. PcD. (Func.): 1un	9
13.2	SICOR	ED-50329	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	I.S. Fem. (Clientes): 1un I.S. Masc. (Clientes): 1un I.S. PcD. (Clientes): 1un Circulação: 3un I.S. Fem. (Func.): 1un I.S. Masc. (Func.): 1un I.S. PcD. (Func.): 1un	9
13.3	SICOR	ED-50298	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	un	I.S. Fem. (Clientes): 2un I.S. Masc. (Clientes): 2un I.S. Fem. (Func.): 1un I.S. Masc. (Func.): 1un	6
13.4	SICOR	ED-50301	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, ACESSÍVEL (PCR/PMR), COR BRANCA, COM INSTALAÇÃO DE SÓCULO NA BASE DA BACIA ACOMPANHANDO A PROJEÇÃO DA BASE, NÃO ULTRAPASSANDO ALTURA DE 5CM, ALTURA MÁXIMA DE 46CM (BACIA+ASSENTO), INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO	un	I.S. PcD. (Clientes): 1un I.S. PcD. (Func.): 1un	2
13.5	SICOR	ED-48156	ASSENTO BRANCO PARA VASO	un	I.S. Fem. (Clientes): 2un I.S. Masc. (Clientes): 2un I.S. Fem. (Func.): 1un I.S. Masc. (Func.): 1un	6
13.6	SICOR	ED-48157	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	un	I.S. PcD. (Clientes): 1un I.S. PcD. (Func.): 1un	2
13.7	SICOR	ED-50316	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	I.S. Fem. (Func.): 1un I.S. Masc. (Func.): 1un I.S. PcD. (Func.): 1un	3
13.8	SICOR	ED-16344	CHUVEIRO ELÉTRICO BRANCO, TENSÃO 127V/220V, POTÊNCIA 4600W/5500W, INCLUSIVE BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	I.S. Fem. (Func.): 1un I.S. Masc. (Func.): 1un I.S. PcD. (Func.): 1un	3
13.9	SICOR	ED-48182	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	un	I.S. Fem. (Clientes): 1un I.S. Masc. (Clientes): 1un I.S. PcD. (Clientes): 1un Circulação: 1un I.S. Fem. (Func.): 1un I.S. Masc. (Func.): 1un I.S. PcD. (Func.): 1un	7
13.10	SICOR	ED-48183	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	un	I.S. Fem. (Clientes): 2un I.S. Masc. (Clientes): 2un I.S. PcD. (Clientes): 1un I.S. Fem. (Func.): 1un I.S. Masc. (Func.): 1un I.S. PcD. (Func.): 1un	8

13.11	SICOR	ED-48189	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 1500 ML	un	I.S. Fem. (Clientes): 2un I.S. Masc. (Clientes): 2un I.S. PcD. (Clientes): 1un Circulação: 3un I.S. Fem. (Func.): 1un I.S. Masc. (Func.): 1un I.S. PcD. (Func.): 1un	11
13.12	SICOR	ED-48155	DISPENSER PARA GEL/ÁLCOOL COM RESERVATORIO 800 ML	un	I.S. Fem. (Clientes): 2un I.S. Masc. (Clientes): 2un I.S. PcD. (Clientes): 1un Circulação: 3un I.S. Fem. (Func.): 1un I.S. Masc. (Func.): 1un I.S. PcD. (Func.): 1un	11
13.13	SICOR	ED-48161	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 100CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	I.S. PcD. (Clientes): 3un I.S. PcD. (Func.): 4un	7
13.14	SICOR	ED-48167	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO PARA LAVATÓRIO DE CANTO, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	I.S. PcD. (Clientes): 1un I.S. PcD. (Func.): 1un	2
13.15	SICOR	ED-48163	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	I.S. PcD. (Clientes): 2un I.S. PcD. (Func.): 2un	4
13.16	SICOR	ED-50278	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (560X330X115MM), NÚMERO 2, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	Pré-preparo de vegetais: 2un Pré-preparo de grãos: 1un Pré-preparo de sobremesa: 1un Pré-preparo de massas: 1un Pré-preparo de carnes: 1un Copa de lavagem: 2un Preparação: 1un	9
13.17	SICOR	ED-50324	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	Pré-preparo de vegetais: 2un Pré-preparo de grãos: 1un Pré-preparo de sobremesa: 1un Pré-preparo de massas: 1un Pré-preparo de carnes: 1un Copa de lavagem: 2un Preparação: 1un	9
<b>14</b>	<b>REVITALIZAÇÃO DA ÁREA EXTERNA</b>					
14.1	SICOR	ED-50417	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, ESPESSURA 6CM, FCK 35MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E COLCHÃO DE ASSENTAMENTO COM ESPESSURA 6CM	m²	área externa - área gramada	430,00
14.2	SICOR	ED-50435	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	m²	projeto arquitetônico	90
14.3	SICOR	ED-50446	FORNECIMENTO DE ARBUSTO BELA EMÍLIA COM ALTURA MÍNIMA DE 15CM, EXCLUSIVE PLANTIO	un	Espécimes a serem plantadas na área frontal da edificação	80
14.4	SICOR	ED-50447	FORNECIMENTO DE ARBUSTO CAMARÁ COM ALTURA MÍNIMA DE 15CM, EXCLUSIVE PLANTIO	un	Espécimes a serem plantadas na área frontal da edificação	80
14.5	SICOR	ED-50433	PLANTIO E PREPARO DE COVAS DE ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, EXCETO FORNECIMENTO DAS MUDAS	un	160 covas para os itens 14.3 e 14.4	160
14.6	SICOR	ED-15447	BANCO EM CONCRETO APARENTE, TIPO-1, PADRÃO SEE-MG, SEM ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 5CM, COMPRIMENTO 130CM, LARGURA 40CM, ALTURA 45CM, INCLUSIVE CORTE NO PISO PARA FIXAÇÃO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA	un	1 banco de 19,5m 3 bancos de 3,9m (19,5+3*3,9)/1,3= 24 bancos	24
14.7	SICOR	ED-48360	CONJUNTO DE MESA E BANCOS DE CONCRETO PARA JOGOS (02 BANCOS EM ARCO COM D INTERNO = 130 CM E H = 43 CM E MESA COM D = 80 CM, E = 8 CM E H = 75 CM)	cj	projeto arquitetônico	3



14.8	SINAPI (INSUM)	4115	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m		10un: 9m 6un: 3m	108
14.9	SINAPI (INSUM)	4119	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 6,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m		3un: 6m	18
14.10	ORSE	13716	FORNECIMENTO DE COBERTURA EM POLICARBONATO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	m²		área= 6*9	54
<b>15</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						
15.1	SICOR	ED-50105	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m		Caminhamento de 10 metros de extensão em 6 prumadas de alimentação	60,00
15.2	SICOR	ED-8845	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, VENTILAÇÃO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m		Caminhamento de 13 metros em 4 prumadas de ventilação	52,00
15.3	SICOR	ED-49847	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 40 MM X 1 1/4"	UN		4 adaptadores para caixas d'água	4,00
15.4	SICOR	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	m		caminhamento de 60metros nos banheiros e cozinha	60,00
15.5	SICOR	ED-49994	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1.1/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 40MM/CPVC DN 35MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS	UN		3 registros de gaveta para os barriletes	3,00
15.6	SICOR	ED-50013	CAIXA SIFONADA EM PVC COM TAMPA CEGA 250 X 230 X 75 MM	UN		12 caixas sifonadas para cada banheiro existente	12,00
15.7	SICOR	ED-49957	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO 100 X 70 X 40 MM COM GRELHA QUADRADA	UN		Ralo sifonado para composição dos sistemas sanitários	12,00
15.8	SICOR	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)	UN		1 caixa de gordura para a cozinha do RU	1,00
15.9	SICOR	ED-49904	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (100X100X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN		Caixas de passagem de esgoto para área externa, uma por vértice da edificação	4,00
15.10	SICOR	ED-49931	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (100X100X50CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN		Caixa de passagem para drenagem pluvial, em cada lado da edificação	2,00
15.11	SICOR	ED-49937	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 1.500L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA	UN		3 reservatórios: 1 para banheiros ao público, 1 para banheiro de funcionários e 1 caixa de água apenas para a cozinha industrial	3,00
15.12	SICOR	ED-14741	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 20X20CM, FORMA EM MADEIRA, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m		25 metros até a canaleta existente	25,00
15.13	SICOR	ED-48670	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	m		90 metros de tubulação de esgoto até a caixa de inspeção existente	90,00
<b>16</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA</b>						
16.1	SICOR	ED-49187	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"x2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-49187		22 pontos distribuídos: 11 pontos na área de preparo e 11 pontos na área de alimentação	22,00
16.2	SICOR	ED-49199	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZB" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (52X44)CM, ALTURA 70CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO,	ED-49199		3 caixas de inspeção no caminhamento da alimentação externa	3,00
16.3	SICOR	ED-48951	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	ED-48951		130metros para duas fases, um neutro e um cabo de aterramento	520,00
16.4	SICOR	ED-48956	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V	ED-48956		39,5 metros para duas fases, um neutro e um cabo de aterramento	158,00
16.5	SICOR	ED-48961	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 70°C, 450/750V	ED-48961		67,5 metros para duas fases, um neutro e um cabo de aterramento	270,00
16.6	SICOR	ED-48966	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM2, 70°C, 450/750V	ED-48966		65 metros para duas fases, um neutro e um cabo de aterramento	260,00
16.7	SICOR	ED-48971	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 70°C, 450/750V	ED-48971		55 metros para duas fases, um neutro e um cabo de aterramento	220,00
16.8	SICOR	ED-48981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 35 MM2, 70°C, 450/750V	ED-48981		39,5 metros para duas fases, um neutro e um cabo de aterramento	158,00
16.9	SICOR	ED-49016	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/ HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 95 MM2, 90°C, 0,6/1KV	ED-49016		7,5 metros para duas fases, um neutro e um cabo de aterramento	30,00

16.10	SICOR	ED-49503	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 42 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	ED-49503	Um quadro geral para o refeitório, um quadro para o preparo e um quadro de alimentação	3,00
16.11	SICOR	ED-49502	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 36 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	ED-49502	6 quadros para distribuição interna de circuitos	6,00
16.12	SETOP	ED-49263	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 100A	ED-49263	15 circuitos de 10kA na área de alimentação	15,00
16.13	SETOP	ED-49228	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	ED-49228	16 circuitos na área de preparo	16,00
16.14	SETOP	ED-49270	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	ED-49270	12 circuitos na área de preparo	12,00
16.15	SETOP	ED-49268	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	ED-49268	10 circuitos na área de iluminação externa	10,00
16.16	SICOR	ED-15114	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, ALTA	ED-15114	Proteção em 8 circuitos da área de preparo	8,00
16.17	SETOP	ED-49527	SUPRESSOR DE SURTO PARA PROTEÇÃO PRIMÁRIA EM QGD, ATÉ 1,5 KV - 5 KA	ED-49527	DPS para proteção nos 3 quadros (1 por quadro)	3,00
16.18	SICOR	ED-7253	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (2.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	ED-7253	40 metros de eletroduto na área de preparo e 20 na área de alimentação	60,00
16.19	SICOR	ED-49332	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 80 (3")	ED-49332	15 metros de eletroduto no interior da cozinha	15,00
16.20	SICOR	ED-49317	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	ED-49317	48 metros na área de alimentação	48,00
16.21	SICOR	ED-49318	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	ED-49318	56 metros para condução da alimentação de eletricidade até a edificação	56,00
16.22	SICOR	ED-19519	ELETROCALHA PERFURADA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	ED-19519	25 metros de eletrocalha na área de preparo	25,00
16.23	SICOR	ED-19510	ELETROCALHA LISA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	ED-19510	11 metros de eletrocalha apenas na área de alimentação	11,00
16.24	SICOR	ED-15788	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E DOIS (2)	ED-15788	10 interruptores na área de alimentação e 8 na área de preparo	18,00
16.25	SICOR	ED-15755	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO,	ED-15755	35 tomadas na área de preparo e 11 na área de alimentação	46,00
16.26	SICOR	ED-15757	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO VERMELHA, USO ESPECÍFICO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P +T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE	ED-15757	30 tomadas na área de preparo	30,00
16.27	SICOR	ED-15770	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM	ED-15770	32 interruptores na área de preparo	32,00
16.28	SICOR	ED-13938	CABO DE COBRE NU #16MM2 - 7 FIOSX1,70MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR	ED-13938	Aterramento - caminhamento de 20 metros até o sistema de aterramento	20,00
16.29	SICOR	ED-51054	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO E EXTERNO COM 9 TERMINAIS 380X320X175MM EM AÇO E ACABAMENTO EM EPOXI	ED-51054	4 caixas de equalização para aterramento	4,00
16.30	SICOR	ED-49343	HASTE DE AÇO COBREADA PARA ATERRAMENTO DIÂMETRO 3/4"X 2400 MM, CONFORME PADRÕES TELEBRÁS	ED-49343	8 hastes para obtenção de 10ohms de resistividade no aterramento	8,00
16.31	SICOR	ED-51056	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CIMENTO AGREGADO 300X300 MM COM TAPA EM FERRO FUNDIDO	ED-51056	1 caixa para derivação da rede existente, 1 caixa para alimentação da área de preparo e 1 para área de alimentação	3,00
16.32	SICOR	ED-27092	LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS DE SOBREPOR COMPLETA, PARA QUATRO (4) LÂMPADAS TUBULARES LED 4X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO,	ED-27092	31 luminárias na área de preparo	31,00
16.33	SICOR	ED-27090	LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO,	ED-27090	62 luminárias na área de alimentação	62,00
<b>17</b>	<b>GÁS (GLP)</b>					
17.1	SICOR	ED-15716	DEPÓSITO PARA CILINDRO DE GÁS (GLP), INCLUSIVE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESP. 14CM, CHAPISCO COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:3), ESP. 5MM, REBOCO COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8), ESP. 20MM, PINTURA ACRÍLICA EM DUAS (2) DEMÃOS, LAJE IMPERMEABILIZADA E PORTÃO EM TELA GALVANIZADA FIO 12 COM CADEADO, EXCLUSIVE CILINDROS - PADRÃO DER-MG	UN	Um único depósito a ser alocado na lateral direita da cozinha industrial	1,00
17.2	SICOR	ED-49818	COLETOR DE GÁS COM DUAS (2) SAÍDAS, EM AÇO PRETO, SCHEDULE 40, DIÂMETRO SAÍDA 1/2" (21,34MM), COM	UN	2 coletores (um para cada cilindro que será disponível para a cozinha)	2,00
17.3	SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	20 metros de distância de caminhamento para cada cilindro (caminhamentos individualizado)	40,00
17.4	SICOR	ED-49842	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA COM ROSCA NPT, CLASSE 300lbs - 3/4"	UN	6 Válvulas - 3 válvulas em cada caminhamento de gás	6,00

17.5	SICOR	ED-18181	PONTO DE EMBUTIR PARA GÁS EM TUBO DE COBRE CLASSE "A" SEM COSTURA SOLDÁVEL, DN 1/2" (15MM), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ABASTECIMENTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/ CONCRETO COM ARGAMASSA	UN	6 pontos de utilização de gás na cozinha	6,00
<b>18</b>	<b>COMBATE A INCÊNDIO</b>					
18.1	SICOR	ED-22714	ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (90X60X17)CM COM UMA PORTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", INCLUINDO SUPORTE BASCULANTE PARA MANGUEIRA, MANGUEIRA TIPO 2 COMPRIMENTO 15M, REGISTRO GLOBO E ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2 abrigos de hidrante previstos na área do pavimento térreo	2,00
18.2	SICOR	ED-50181	ADAPTADOR EM LATÃO PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO ENGATE RÁPIDO 1.1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2.1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Um adaptador para cada abrigo de hidrante	2,00
18.3	SICOR	ED-50188	CHAVE PARA CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO TIPO STORZ, 63X38MM	UN	2 chaves, uma para cada abrigo de hidrante	2,00
18.4	SICOR	ED-50197	MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA E BORRACHA PARA INCÊNDIO TIPO 1, DN 38MM, COMPRIMENTO 15M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2 mangueiras para cada abrigo	4,00
18.5	SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E	m	15 metros de caminhamento para alimentação de cada abrigo	30,00
<b>19</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EM GERAL</b>					
19.1	SICOR	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m²	RU= 508,75m²	508,75

AUTOR: Tiago de Moraes Faria Novais  
CREA MG 112.663/D