

DEMONSTRATIVO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO - OBRA DE EDIFICAÇÃO

BDI (CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/13 e LEI Nº 13.161 DE 31/08/15)								
DISCRIMINAÇÃO DAS PARCELAS	SIG. (1)	CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS						INC. (5)
		ISS (2)				DIFERENCIADO		
		2%	3%	4%	5%	MATERIAL (3)	SERVIÇO TERCEIRIZADO (4) (ISS=5%)	
CUSTO DIRETO	CD	100%	100%	100%	100%	100%	100%	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	3,42%	4,00%	CD
LUCRO BRUTO	L	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	4,94%	6,16%	CD
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0,93%	0,93%	0,93%	0,93%	0,93%	0,93%	CD
SEGUROS, GARANTIAS E RISCO		2,27%	2,27%	2,27%	2,27%	1,29%	1,77%	CD
SEGUROS + GARANTIAS	S	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	0,53%	0,80%	CD
RISCO(*)	R	1,27%	1,27%	1,27%	1,27%	0,76%	0,97%	CD
TRIBUTOS	I	4,65%	5,15%	5,65%	6,15%	3,65%	6,15%	PV
ISS	ISS(2)	1,00%	1,50%	2,00%	2,50%	-	2,50%	PV
PIS	PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%	PV
COFINS	-	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	PV
CPRB	INSS	-	-	-	-	-	-	PV
FÓRMULA DO BDI		$(1 + (AC + S + G + R)) \times (1 + DF) \times (1 + L)$						
		$(1 - (I + CPRB))$						
BDI (NUMERADOR)		16,93%	16,93%	16,93%	16,93%	10,91%	13,33%	
BDI (DENOMINADOR)		95,35%	94,85%	94,35%	93,85%	96,35%	93,85%	
BDI		22,63%	23,28%	23,93%	24,59%	15,11%	20,76%	
OBSERVAÇÕES								
(1) SIGLA.								
(2) QUANTO AO ISS O TCU ORIENTA OBSERVAR A LEGISLAÇÃO DO MUNICÍPIO. NO REFERIDO ACÓRDÃO O TCU PARTIU DA PREMISSE DE INCIDÊNCIA DO ISS EM 50% DO PREÇO DE VENDA, COM PERCENTUAIS DE 2%, 3%, 4% E 5%.								
(3) BDI DIFERENCIADO A SER APLICADO EM CASOS DE FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS. EX. ELEVADOR, ESCADAS ROLANTES, EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO ETC.								
(4) BDI DIFERENCIADO A SER APLICADO PARA SERVIÇOS TERCEIRIZADOS.								
(5) INCIDÊNCIA.								

SEINFRA

Rod. Papa João Paulo II, nº 4.143. Prédio Minas, 7º andar
Serra Verde - CEP: 31630-901 - BH/MG
Fone: (31) 3915-8309 | Fax: 3915-9352
www.transportes.mg.gov.br

DER-MG

Av. dos Andradas, 1.120 - Centro
BH/MG - CEP: 30120-016
Fone: (31) 3235-1272
Email: custos@der.mg.gov.br



BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI PRINCIPAL

PROJETO E PLANTA LTDA - 45.405.980/0001-40

Endereço: Avenida Antônio Luiz da Silva Cruz, 335, Centro - Guidoal/MG - Telefone: (32) 98481-8531

Contratante: CÂMARA MUNICIPAL DE GUIDOVAL - 04.429.133/0001-39

Obra: Reforma e adequações da sede da câmara dos vereadores de Guidoal - Rua Sete de Setembro, 59, Centro - Guidoal/MG
SINAPI (09/2023 - MG - NÃO DESONERADA) | SETOP (08/2023 - MG - NÃO DESONERADA) | ORSE (09/2023 - MG - NÃO DESONERADA)

Tomada de Preços

Tipo de obra, conforme Acórdão nº 2622/2013 - TCU: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

SIGLA	ITEM	MÍNIMO	% ADOTADO	MÁXIMO
AC	Administração central	3,00%	5,50%	5,50%
DF	Despesas financeiras	0,59%	0,93%	1,39%
R	Riscos	0,97%	1,27%	1,27%
S + G	Seguro + Garantia	0,80%	1,00%	1,00%
L	Lucro	6,16%	7,50%	8,96%
T	Tributos (soma)		5,15%	
	COFINS		3,00%	
	PIS		0,65%	
	CPRB (Folha desonerada)			
	ISS		1,50%	
	BDI ADOTADO -----		23,28%	

Fórmula de Cálculo do BDI com base no TCU:

$$\text{BDI} = \frac{(1 + (\text{AC} + \text{R} + \text{S} + \text{G})) * (1 + \text{DF}) * (1 + \text{L})}{(1 - \text{T})} - 1$$

Em caso de obra pública, faz-se necessário verificar os seguintes limites para o BDI:

MÍNIMO	CÁLCULO (SEM CPRB)	MÁXIMO
20,34%	23,28%	25,00%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO



	MED. 01	MED. 02	MED. 03	MED. 04	MED. 05	MED. 06
	01/12/2023	31/12/2023	30/01/2024	29/02/2024	30/03/2024	29/04/2024
% SIMPLES POR MÊS	9,51%	14,59%	17,22%	20,08%	19,01%	19,52%
% ACUMULADO POR MÊS	9,51%	24,10%	41,32%	61,39%	80,41%	99,93%
R\$ SIMPLES POR MÊS	50.840,10	78.045,83	92.116,09	107.377,72	101.695,36	104.419,92
R\$ ACUMULADO POR MÊS	50.840,10	128.885,94	221.002,03	328.379,75	430.075,11	534.495,03

ETAPA DA OBRA	PREÇO GLOBAL	PESO	ALOCADO	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias
01 SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 12.291,33	2,30%	100,0%	100,00%					
02 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	R\$ 4.267,79	0,80%	100,0%	100,00%					
03 TERRAPLENAGEM/TRABALHOS EM TERRA	R\$ 1.738,98	0,33%	100,0%	100,00%					
04 FUNDAÇÕES	R\$ 7.316,33	1,37%	100,0%	100,00%					
05 ESTRUTURA DE CONCRETO	R\$ 26.844,42	5,02%	100,0%		30,00%	30,00%	40,00%		
06 ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	R\$ 42.090,80	7,87%	100,0%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
07 ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 76.996,64	14,40%	100,0%				30,00%	40,00%	30,00%
08 COBERTURAS E PROTEÇÕES	R\$ 3.972,78	0,74%	100,0%			50,00%	50,00%		
09 IMPERMEABILIZAÇÃO E ISOLAMENTO TÉRMICO	R\$ 1.990,31	0,37%	100,0%				100,00%		
10 PISOS	R\$ 25.964,36	4,85%	100,0%		30,00%	40,00%	30,00%		
11 RODAPÉ, SOLEIRA E PEITORIL	R\$ 3.817,91	0,71%	100,0%			50,00%	50,00%		
12 REVESTIMENTOS	R\$ 56.968,37	10,65%	100,0%		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	
13 FORROS	R\$ 26.517,11	4,96%	100,0%				30,00%	60,00%	10,00%
14 MARCENARIA E SERRALHERIA	R\$ 9.893,81	1,85%	100,0%					100,00%	
15 PINTURA	R\$ 60.099,01	11,24%	100,0%						100,00%
16 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	R\$ 13.757,37	2,57%	100,0%						100,00%
17 BANCADAS E PRATELEIRAS	R\$ 3.636,99	0,68%	100,0%					100,00%	
18 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 67.498,13	12,62%	100,0%		30,00%	40,00%	15,00%	15,00%	
19 INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA E TELEFONIA	R\$ 1.676,19	0,31%	100,0%		30,00%	40,00%	20,00%	10,00%	
20 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 6.610,46	1,24%	100,0%		30,00%	40,00%	30,00%		
21 VIDROS E ESPELHOS	R\$ 1.025,60	0,19%	100,0%						100,00%
22 URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 2.218,23	0,41%	100,0%					100,00%	
23 EQUIPAMENTO ESPECIAL	R\$ 73.514,87	13,74%	100,0%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	
24 PLACAS E SINALIZAÇÕES VISUAIS	R\$ 888,29	0,17%	100,0%						100,00%
25 LIMPEZA DE OBRA	R\$ 2.898,95	0,54%	100,0%						100,00%
TOTAL	R\$ 534.864,01	100,00%	99,9%						

Thiago Lima Martins
CREA 212.257/D



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PROJETO E PLANTA LTDA - 45.405.980/0001-40

Endereço: Avenida Antônio Luiz da Silva Cruz, 335, Centro - Guidoal/MG - Telefone: (32) 98481-8531

Contratante: CÂMARA MUNICIPAL DE GUIDOVAL - 04.429.133/0001-39

Obra: Reforma e adequações da sede da câmara dos vereadores de Guidoal - Rua Sete de Setembro, 59, Centro - Guidoal/MG
SINAPI (09/2023 - MG - NÃO DESONERADA) | SETOP (08/2023 - MG - NÃO DESONERADA) | ORSE (09/2023 - MG - NÃO DESONERADA)

Tomada de Preços

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	MEMÓRIA DE CÁLCULO
01			SERVIÇOS PRELIMINARES		
01.01			DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE INSTALAÇÃO		
01.01.01	SETOP	ED-48500	DEMOLIÇÃO MANUAL DE TUBULAÇÕES EMBUTIDAS DE REDE (ÁGUA, ELÉTRICA, GASES, ETC.), INCLUSIVE RASGO EM ALVENARIA, REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m	BANHEIROS, COZINHA E OUTROS: ESTIMADO 50 M
01.02			DEMOLIÇÃO DE FORRO		
01.02.01	SETOP	ED-48463	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO DE CHAPA OU PLACA DE GESSO, INCLUSIVE DEMOLIÇÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	DEMOLIÇÃO E RETIRADA DO FORRO DE PVC SO 2º PAV: 191,02 (LEVANTADO EM PROJETO)
01.03			REMOÇÃO DE LOUÇA E ACESSÓRIOS		
01.03.01	SETOP	ED-48467	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	un	BANHEIROS 2º PAV:
01.04			DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE DIVISÓRIA E BANCADA		

01.04.01	SETOP	ED-8024	DEMOLIÇÃO MANUAL DE DIVISÓRIA DE MADEIRA, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	COZINHA E BANHEIROS
01.05			DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA		
01.05.01	SETOP	ED-48436	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m3	COZINHA: 0,75m ³ + BANHEIROS: 4,16m ³ + FACHADA 1° PAVIMENTO: 2,64m ³ + FACHADA 2° PAVIMENTO: 3,38m ³
01.06			REMOÇÃO DE PADRÃO CONCESSIONÁRIA		
01.06.01	SETOP	ED-48474	REMOÇÃO MANUAL DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	un	1° PAVIMENTO: 1
01.07			DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE REVESTIMENTO		
01.07.01	SETOP	ED-48502	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DO REBOCO OU EMBOÇO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	BANHEIRO MASC: 24,42m ² + BANHEIRO FEM: 21,57m ² + COZINHA: 27,97m ²
01.08			DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PISO		
01.08.01	SETOP	ED-48480	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	BANHEIRO MASC: 9,79m ² + BANHEIRO FEM: 7,51m ² + COZINHA: 12,65m ² + ESCADA: 9,35m ²
01.08.02	SETOP	ED-48479	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA, COM ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	GARAGEM: 77,18m ² (LEVANTADO EM PROJETO)
01.08.03	SETOP	ED-48481	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO DE PEDRAS (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, ETC.), INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	GARAGEM: 77,18m ² (LEVANTADO EM PROJETO)
02			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS		

02.01		PLACA DE OBRA			
02.01.01	SETOP	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	un	1 UNIDADE
02.02		PROTEÇÃO DE TRANSEUNTE			
02.02.01	SETOP	ED-27006	CONE PARA SINALIZAÇÃO/ISOLAMENTO DE ÁREAS, ALTURA 75CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	un	ESTIMADO
02.02.02	SETOP	ED-50157	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO ISOLAMENTO DE ÁREA, EXCLUSIVE SUPORTE PARA SUSTENTAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO	m	ESTIMADO
02.03		ANDAIME			
02.03.01	SETOP	ED-9075	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	m2xmês	1/3 DA FACHADA: 50m2
02.03.02	SETOP	ED-48245	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, INCLUSIVE RODAPÉ/GUARDA-CORPO EM MADEIRA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	m2	ÁREA DE INSTALAÇÃO DOS ANDAIMES; (16,7*1,76)
03		TERRAPLENAGEM/TRABALHOS EM TERRA			
03.01		ESCAVAÇÃO MECÂNICA			
03.01.01	SETOP	ED-51111	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA	m3	SAPATAS: (1*2,5*1,5*3)
03.02		ESCAVAÇÃO MANUAL			
03.02.01	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	VIGAS BALDRAMES: (0,2*0,3*4*2)

03.02.02	SETOP	ED-51110	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL), INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO	m3	1° PAVIMENTO GARAGEM: 7,48m3
03.03			COMPACTAÇÃO DE FUNDO DE VALA		
03.03.01	SETOP	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	SAPATAS: (1*2,5*3)
03.04			ATERRO E REATERRO		
03.04.01	SETOP	ED-51097	COMPACTAÇÃO MANUAL DE ATERRO COM SOQUETE, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL	m3	1° PAVIMENTO GARAGEM: 5,91m3
03.04.02	SETOP	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	m3	1° PAVIMENTO GARAGEM: 5,91m3
04			FUNDAÇÕES		
04.01			FÔRMA E DESFORMA		
04.01.01	SETOP	ED-49810	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
04.02			CONCRETO USINADO		
04.02.01	SETOP	ED-49798	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
04.03			ARMAÇÃO EM AÇO		
04.03.01	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
05			ESTRUTURA DE CONCRETO		
05.01			ARMAÇÃO EM AÇO		
05.01.01	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
05.02			FÔRMA E DESFORMA		
05.02.01	SETOP	ED-49643	FÔRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
05.03			CONCRETO USINADO		

05.03.01	SETOP	ED-49630	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
05.04			ESCORAMENTO		
05.04.01	SETOP	ED-19634	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	m2xmês	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
06			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS		
06.01			ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO		
06.01.01	SETOP	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	1º PAVIMENTO: ((1,76*3*3,4)+(1*3,4)+(14,01*3,4)) 2º PAVIMENTO: (1,76*3*3,4)
06.01.02	SETOP	ED-48233	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	COBERTURA: (16,7*1,25)+(1,76*1,25*2)
06.02			PAREDE DE GESSO ACARTONADO		
06.02.01	SETOP	ED-48209	PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), DIVISÃO ENTRE ÁREAS SECAS DE UMA MESMA UNIDADE (ST/ST), ESP. 115 MM, INCLUSIVE MONTANTES, GUIAS E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ISOLANTE TÉRMICO/ACÚSTICO	m2	2º PAVIMENTO: ((3*3,8)+(2*1)+(1,33)+(7,76)+(7,07))*3,60
06.03			ISOLAMENTO ACUSTICO PARA GESSO ACARTONADO		
06.03.01	ORSE	01979	ISOLAMENTO ACÚSTICO C/ PAINEL EM LÃ DE VIDRO E = 50MM (ISOVER-SANTA MARINA REF PSI - 30/50MM OU SIMILAR)	m2	2º PAVIMENTO: ((3*3,8)+(2*1)+(1,33)+(7,76)+(7,07))*3,60
06.04			DIVISÓRIA EM PEDRA		
06.04.01	SETOP	ED-48533	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, FERRAGENS EM LATÃO CROMADO E ACESSÓRIOS	m2	BANHEIROS: ((3,13+(3*1,25)+2,42)*1,8)-(5*0,6)
07			ESQUADRIAS E FERRAGENS		
07.01			JANELAS		
07.01.01	ORSE	13398	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM, INCLUSIVE PERFIS E FERRAGENS	m2	2º PAVIMENTO: 5 JANELAS: 5*2,5*1,7

07.01.02	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2° PAVIMENTO: 1 JANELA: 2*0,8
07.01.03	SETOP	ED-29483	JANELA EM ALUMÍNIO FIXA COMPLETA, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS E VIDRO LISO 4MM E INSTALAÇÃO	m2	2° PAVIMENTO: BALCÃO DE ATENDIMENTO SECRETARIA: (1,5*1)
07.02			PORTAS		
07.02.01	ORSE	13096	PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, INCLUSIVE FERRAGENS DE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PUXADOR	m2	2° PAVIMENTO: 1 PORTA: 1,28*2,85
07.02.02	SETOP	ED-50978	PORTA METÁLICA PARA SANITÁRIO EM EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 1,25MM (GSG-18), DIMENSÃO (60X180)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, INCLUSIVE BATENTE, ESTRUTURA EM METALON (20X30)MM, DOBRADIÇA E TRANQUETA, EXCLUSIVE PINTURA	un	2° PAVIMENTO: BANHEIROS
07.02.01	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	BANHEIROS, COZINHA E SALAS DE REUNIÃO, SECRETÁRIA E DEPÓSITO
07.03			ESTRUTURA GLAZING		
07.04.01	ORSE	11347	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FACHADA EM PELE DE VIDRO, EM VIDRO LAMINADO 3+3 REFLETIVO	m2	1° PAVIMENTO: (3,75*3,3) + 2° PAVIMENTO: (3,75*3,3)
08			COBERTURAS E PROTEÇÕES		
08.01			RUFO GALVANIZADO		
08.01.01	SETOP	ED-50679	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	PARA INSTALAÇÃO NA ESTRUTURA DA FACHADA
08.02			CONDUTORE DE ÁGUA PLUVIAL EM PVC		
08.02.01	SETOP	ED-50669	CONDUTOR CIRCULAR DE ÁGUA PLUVIAL PARA DO TELHADO EM TUBO DE PVC, DIÂMETRO DE 75MM, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES	m	PARA INSTALAÇÃO NA ESTRUTURA DA FACHADA

09	IMPERMEABILIZAÇÃO E ISOLAMENTO TÉRMICO				
09.01	MANTA ASFÁLTICA				
09.01.01	SETOP	ED-50168	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, E = 4 MM	m2	SOBRE A NOVA LAJE
10	PISOS				
10.01	CONTRAPISO				
10.01.01	SETOP	ED-50568	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM	m2	BAHNEIROS E COZINHA 2º PAV: 31m2 + NOVA GALERIA: 77,18m2
10.02	PISO CERÂMICO				
10.02.01	SETOP	ED-50724	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	BAHNEIROS E COZINHA 2º PAV: 31m2
10.03	PISO EM PORCELANATO				
10.03.01	SETOP	ED-50754	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO POLÍDO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (60X60CM), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	NOVA GALERIA: 77,18m2
10.04	PISO DE MÁRMORE E GRANITO				
10.04.01	SINAPI	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	ESCADA: 15m2
10.05	DEGRAU E PATAMAR				
10.05.01	SETOP	ED-50574	APLICAÇÃO DE FAIXA/FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE, LARGURA 50MM, EM DEGRAUS DE ESCADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	m	ESCADA: 15m2
10.06	SÓCULO				
10.06.01	SETOP	ED-50621	SÓCULO COM ENCHIMENTO EM TIJOLOS MACIÇOS, ALTURA DE 10CM À 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO FINAL EM ARGAMASSA, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL	m2	BANCADA DA COZINHA: 2,2*0,60
11	RODAPÉ, SOLEIRA E PEITORIL				
11.01	RODAPÉ CERÂMICO				

11.01.01	SETOP	ED-50771	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m	1° PAVIMENTO GALERIA: 40,93m + ESCADA: 15,12m + PAREDES DE DRYWALL: 58,80m
11.02			RODAPÉS DE GRANITO		
11.02.01	SETOP	ED-50774	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM GRANITO, CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA 10CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m	BANCADA DA COZINHA
11.03			PEITORIL DE GRANITO		
11.03.01	SETOP	ED-50997	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	m2	2° PAVIMENTO:
11.04			SOLEIRA DE GRANITO		
11.04.01	SETOP	ED-51002	SOLEIRA EM GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	1° PAVIMENTO: 0,80m2 + 2° PAVIMENTO: 0,45m2
12			REVESTIMENTOS		
12.01			REVESTIMENTO DE ARGAMASSA		
12.01.01	SETOP	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	1° PAVIMENTO: 220,08m2 + 2° PAVIMENTO: 178,13m2 + COBERTURA: 92,13m2 + EXTERNO BANHEIROS: 9m2
12.01.02	SETOP	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	1° PAVIMENTO: 220,08m2 + 2° PAVIMENTO: 178,13m2 + COBERTURA: 92,13m2 + EXTERNO BANHEIROS: 9m2
12.01.03	SETOP	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	1° PAVIMENTO: 220,08m2 + 2° PAVIMENTO: 178,13m2 + COBERTURA: 92,13m2 + EXTERNO BANHEIROS: 9m2
12.02			REVESTIMENTO EM CERÂMICA		
12.02.01	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	COZINHA: (2*3,13+2*3,99)+ BANHEIRO MASC: (4*3,13)+ BANHEIRO FEM: (2*3,13+2*2,42)

12.02.02	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	CAIXA DA ESCADA: (5*3,4)+(5*3,6)
13			FORROS		
13.01			FORRO DE GESSO		
13.01.01	SETOP	ED-49686	FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADA, ESP. 12,5MM, COM FIXAÇÃO DO TIPO ESTRUTURADA EM PERFIL METÁLICO, EXCLUSIVE PERFIL TABICA, SANCA E MOLDURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	m2	1º PAVIMENTO FORRO: 57,35m2 + 2º PAVIMENTO ESCADA: 12,10m2 + 2º PAVIMENTO FORRO: 191,87m2
13.01.02	SETOP	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	1º PAVIMENTO GALERIA: 37,34m + 2º PAVIMENTO ESCADA: 14,84m + 2º PAVIMENTO PAREDES DE DRYWALL: 58,80m
13.02			FORRO DE MADEIRA		
13.02.01	SETOP	ED-49689	FORRO DE MADEIRA EM ANGELIM	m2	FACHADA: 26,55m2
14			MARCENARIA E SERRALHERIA		
14.01			CORRIMÃO E GUARDA-CORPO		
14.01.01	SETOP	ED-32100	GUARDA-CORPO INTERNO, ALTURA 110CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 2", ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO VERTICAL EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1", ESP. 3MM, INCLUSIVE CORRIMÃO DUPLO, EXCLUSIVE PINTURA	m	ESCADA: 9,35
15			PINTURA		
15.01			LIXAMENTO PARA PINTURA		
15.01.01	SETOP	ED-50505	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	m2	1º PAVIMENTO: 65,89m2 + 2º PAVIMENTO INTERNO: 239,15m2
15.01.02	SETOP	ED-50505	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	m2	2º PAVIMENTO EXTERNO: 156,31m2 + COBERTURA: 46,71m2
15.02			SELADOR PAREDE		

15.02.01	SETOP	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	1º PAVIMENTO INTERNO: 203,08m2 + 2º PAVIMENTO INTERNO: 239,26m2 + 2º PAVIMENTO EXTERNO: 199,69m2 + COBERTURA: 46,71m2
15.02.02	SETOP	ED-50516	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE OU FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	1º PAVIMENTO FORRO: 56,68m2 + 2º PAVIMENTO FORRO: 191,87m2 + 2º PAVIMENTO PAREDES DRYWALL: 211,68m2
15.02.03	SETOP	ED-50515	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	BANHEIROS E COZINHA 2º PAV: 31m2
15.03			MASSA CORRIDA (PVA E ACRÍLICA)		
15.03.01	SETOP	ED-50485	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	1º PAVIMENTO FORRO: 56,68m2 + 2º PAVIMENTO FORRO: 191,87m2
15.03.02	SETOP	ED-50474	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	1º PAVIMENTO INTERNO: 203,08m2 + 2º PAVIMENTO INTERNO: 239,26m2 + 2º PAVIMENTO EXTERNO: 199,69m2
15.03.03	SETOP	ED-50483	EMASSAMENTO EM PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	2º PAVIMENTO PAREDES DRYWALL: 211,68m2
15.03.04	SETOP	ED-50476	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	BANHEIROS E COZINHA 2º PAV: 31m2
15.04			PINTURA ACRÍLICA		
15.04.01	SETOP	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	1º PAVIMENTO: 203,08m2 + 2º PAVIMENTO INTERNO: 239,26m2 + 2º PAVIMENTO EXTERNO: 199,69m2
15.04.02	SETOP	ED-50452	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	1º PAVIMENTO FORRO: 56,68m2 + 2º PAVIMENTO FORRO: 191,87m2 + 2º PAVIMENTO COZINHA E BANHEIROS: 31m2
15.05			MASSA CORRIDA SOBRE MADEIRA		
15.05.01	SETOP	ED-50482	EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A ÓLEO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	m2	PORTAS 2º PAVIMENTO
15.06			PINTURA ESMALTE SOBRE MADEIRA		
15.06.01	SETOP	ED-50493	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	m2	PORTAS 2º PAVIMENTO

16	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				
16.01	BOJO EM AÇO INOX				
16.01.01	SETOP	ED-50277	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (465X330X115MM), NÚMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	PIA COZINHA
16.02	CUBA				
16.02.01	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 ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	BANHEIROS
16.03	TORNEIRA				
16.03.01	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, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	BANHEIROS E COZINHA
16.04	BACIA SANITÁRIA				
16.04.01	SETOP	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	BANHEIRO MASCULINO E FEMININO
16.04.02	SETOP	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	BANHEIRO MASCULINO E FEMININO

16.05			BEBEDOURO ELÉTRICO		
16.05.01	SETOP	ED-48169	BEBEDOURO GEMINADO MG-F 80 INOX	U	COZINHA
16.06			DUCHA HIGIÊNICA		
16.06.01	SETOP	ED-50316	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	BANHEIROS PNE
16.07			COMPLEMENTO DE LOUÇA		
16.07.01	SETOP	ED-48156	ASSENTO BRANCO PARA VASO	U	BANHEIRO MASCULINO E FEMININO
16.07.02	SETOP	ED-48157	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	U	BANHEIRO MASCULINO E FEMININO
16.07.03	SETOP	ED-48180	DISPENSER EM AÇO INOX PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	BANHEIRO MASCULINO E FEMININO
1.07.04	SETOP	ED-48181	PAPELEIRA METÁLICA CROMADA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	U	BANHEIRO MASCULINO E FEMININO
16.08			DISPENSADOR		
16.08.01	SETOP	ED-48155	DISPENSER PARA GEL/ÁLCOOL COM RESERVATORIO 800 ML	U	BANHEIRO MASCULINO E FEMININO
16.08.02	SETOP	ED-48184	SABONETEIRA EM AÇO INOX TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 ML	U	BANHEIRO MASCULINO E FEMININO
16.09			EQUIPAMENTO PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR)		
16.09.01	SETOP	ED-48160	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	BANHEIRO MASCULINO E FEMININO
17			BANCADAS E PRATELEIRAS		
17.01			BANCADA EM GRANITO		
17.01.01	SETOP	ED-21657	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM ALVENARIA, EXCLUSIVE ALVENARIA, RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, VÁLVULA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	m2	COZINHA E BANHEIROS: 0,6+0,85+1,32
17.02			TESTEIRA E RODABANCADA EM GRANITO		

17.02.01	SETOP	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	COZINHA E BANHEIROS: (1,5+0,6)+(2,2+0,6)+(2,2)
17.02.02	SETOP	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	COZINHA E BANHEIROS: (1,5+0,6)+(2,2+0,6)+(2,2+0,6+0,6)

18 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

18.01 PONTO DE TOMADA/INTERRUPTOR/LUZ

18.01.01	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	un	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
18.01.02	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	un	CONFORME PROJETO ELÉTRICO

18.01.03	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	un	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
18.02			CABO DE COBRE FLEXÍVEL (450/750V)		
18.02.01	SETOP	ED-48971	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 70°C, 450/750V	m	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
18.02.02	SETOP	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	m	CONFORME PROJETO ELÉTRICO (DEDUZIDA FIAÇÃO CONSTANTE NO ITEM PONTOS DE TOMADA)
18.02.03	SETOP	ED-48976	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM2, 70°C, 450/750V	m	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
18.02.04	SETOP	ED-48956	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V	m	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
18.03			ELETRODUTO FLEXÍVEL		
18.03.01	SETOP	ED-49414	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	m	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
18.03.02	SETOP	ED-7250	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	m	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
18.03.03	SETOP	ED-7252	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	m	CONFORME PROJETO ELÉTRICO

18.04			LUMINÁRIA		
18.04.01	ORSE	10352	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE EMBUTIR	un	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
18.04.02	ORSE	13157	LUMINÁRIA PAINEL LED EMBUTIR 18W QUADRADA, 6000K	un	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
18.05			CAIXA DE MEDIÇÃO		
18.05.01	SETOP	ED-49205	CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-14, COM VISOR DO LEITOR PARA VIA PÚBLICA (LVP), DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	UM PARA CAMARA DE VEREADORES E OUTRO PARA PREFEITURA (O DA PREFEITURA ESTA NA LATERAL QUE SERÁ ALTERADA)
18.06			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO		
18.06.01	SETOP	ED-49500	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 20 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	un	1º PAVIMENTO
18.06.02	SETOP	ED-49502	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 36 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	un	2º PAVIMENTO
18.07			DISJUNTOR		
18.07.01	SETOP	ED-49268	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	un	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
18.07.02	SETOP	ED-49269	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 15A	un	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
18.07.03	SETOP	ED-15117	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	un	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
18.07.04	SETOP	ED-49228	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	un	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
18.07.05	SETOP	ED-49229	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 15A	un	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
18.07.06	SETOP	ED-49262	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 90A	un	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
18.07.07	SETOP	ED-49282	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	un	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
18.07.08	SETOP	ED-49284	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A	un	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
18.07.09	SETOP	ED-49289	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 50A	un	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
18.08			SUPRESSOR DE SURTO		

18.08.01	ORSE	13150	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 20KA - 175V	un	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
18.09			RELÉS		
18.09.01	SETOP	ED-49523	RELÉ FOTOELÉTRICO, TENSÃO 120V COM CAPACIDADE DE CARGA 1200VA, INCLUSIVE BASE E INSTALAÇÃO	un	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
18.10			LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA		
18.10.01	SETOP	ED-26989	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED POTÊNCIA TOTAL DE 2W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
18.11			ENTRADA DE ENERGIA		
18.11.01	SETOP	ED-20581	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C1, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE ATÉ 15KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	un	UM PARA CAMARA DE VEREADORES E OUTRO PARA PREFEITURA (O DA PREFEITURA ESTA NA LATERAL QUE SERÁ ALTERADA)
19			INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA E TELEFONIA		
19.01			PONTO DE REDE (LÓGICA/SOM/CFT)		
19.01.01	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	un	1º E 2º PAVIMENTO (ESTIMADO)
19.02			PONTO DE TELEFONIA		

19.02.01	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"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E FIO TELEFÔNICO (FI) EM COBRE ELETROLÍTICO ESTANHADO DE SEÇÃO MACIÇA, ESP. 0,60MM (2X0,60MM), 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	un	2º PAVIMENTO (ESTIMADO)
20	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
20.01	PONTO DE ESGOTO				
20.01.01	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 CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	un	PIAS BANHEIROS E COZINHA
20.01.02	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	un	BACIAS SANITÁRIAS
20.02	PONTO DE ÁGUA FRIA				
20.02.01	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	un	PIAS BANHEIROS E COZINHA E DUCHAS HIGIENICAS
20.03	REGISTRO E VÁLVULA				

20.03.01	SETOP	ED-49995	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 50MM/CPVC DN 42MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	un	LEVANTADO EM PROJETO
20.03.02	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	un	LEVANTADO EM PROJETO
20.04			CAIXA SIFONADA E RALO EM PVC		
20.04.01	SETOP	ED-50011	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MM	un	LEVANTADO EM PROJETO
20.04.02	SETOP	ED-50008	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 150 X 150 X 50 MM	un	LEVANTADO EM PROJETO
20.04.03	SETOP	ED-50015	CAIXA SIFONADA EM PVC COM TAMPA CEGA 150 X 185 X 75 MM	un	LEVANTADO EM PROJETO
20.05			GRELHA E RALO METÁLICO		
20.05.01	SETOP	ED-49945	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 100 X 100 MM	un	LEVANTADO EM PROJETO
21			VIDROS E ESPELHOS		
21.01			ESPELHO		
21.01.01	SETOP	ED-51151	ESPELHO CRISTAL COM MOLDURA EM ALUMÍNIO, DIMENSÃO (60X90)CM, COM ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM ADESIVO/SELANTE A BASE DE POLIURETANO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	BANHEIROS: (2,08*1)+(1,4*1)
22			URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES		
22.01			CALÇADA E PASSEIO		
22.01.01	SETOP	ED-51144	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	m2	CALÇADA (16,7*1,5)
23			EQUIPAMENTO ESPECIAL		
23.01			PLATAFORMA ELEVATÓRIA		

23.01.01	ORSE	14006	PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA PNE, CABINADA, MODELO UNILATERAL (UN140/1 ENTRADA)/ADJACENTE(ADJ140/2 ENTRADA) DIM.CABINE 1110X1400X2000MM, AÇO CARBONO PINTADO, FECHAMENTO ALUMINIO COMP.(ACM) 02 PARADAS PERC.3M CX.CORRIDA ALVENARIA, DA APTUS OU SIMILAR	un	PARA ACESSO AO 2º PAVIMENTO
23.01.02	SETOP	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	1º PAVIMENTO: $(1,9*2*3,1)+(1,4*2*3,1)-(0,9*2,1)+2º$ PAVIMENTO: $(1,9*2*3,3)+(1,4*2*3,3)-(0,9*2,1)$
23.01.03	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	LEVANTADO EM PROJETO
23.01.04	SETOP	ED-49630	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	LEVANTADO EM PROJETO
23.01.05	SETOP	ED-49643	FÔRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	LEVANTADO EM PROJETO
23.01.06	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	SAPATAS: $(0,8*0,8*4*1,5)$
23.01.07	SETOP	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	(1º PAVIMENTO: $(1,9*2*3,1)+(1,4*2*3,1)-(0,9*2,1)+2º$ PAVIMENTO: $(1,9*2*3,3)+(1,4*2*3,3)-(0,9*2,1))*2$
23.01.08	SETOP	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	(1º PAVIMENTO: $(1,9*2*3,1)+(1,4*2*3,1)-(0,9*2,1)+2º$ PAVIMENTO: $(1,9*2*3,3)+(1,4*2*3,3)-(0,9*2,1))*2$
23.01.09	SETOP	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	1º PAVIMENTO: $(1,9*2*3,1)+(1,4*1*3,1)+2º$ PAVIMENTO: $(1,9*2*3,3)+(1,4*1*3,3)$
23.01.10	SETOP	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	1º PAVIMENTO: $(1,9*2*3,1)+(1,4*1*3,1)+2º$ PAVIMENTO: $(1,9*2*3,3)+(1,4*1*3,3)$
23.01.11	SETOP	ED-50474	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	1º PAVIMENTO: $(1,9*2*3,1)+(1,4*1*3,1)+2º$ PAVIMENTO: $(1,9*2*3,3)+(1,4*1*3,3)$

23.01.12	SETOP	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	1° PAVIMENTO: (1,9*2*3,1)+(1,4*1*3,1)+2° PAVIMENTO: (1,9*2*3,3)+(1,4*1*3,3)
----------	-------	----------	--	----	---

24	PLACAS E SINALIZAÇÕES VISUAIS				
24.01	PLACA DE INAUGURAÇÃO				

24.01.01	SETOP	ED-50634	PLACA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, DIMENSÃO (60X40)CM, PARA INAUGURAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	UMA UNIDADE
----------	-------	----------	--	----	-------------

25	LIMPEZA DE OBRA				
25.01	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA				

25.01.01	SETOP	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	LEVANTADO EM PROJETO
----------	-------	----------	------------------------------------	----	----------------------



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROJETO E PLANTA LTDA - 45.405.980/0001-40

Endereço: Avenida Antônio Luiz da Silva Cruz, 335, Centro - Guidoal/MG - Telefone: (32) 98481-8531

Contratante: CÂMARA MUNICIPAL DE GUIDOVAL - 04.429.133/0001-39

Obra: Reforma e adequações da sede da câmara dos vereadores de Guidoal - Rua Sete de Setembro, 59, Centro - Guidoal/MG

SINAPI (09/2023 - MG - NÃO DESONERADA) | SETOP (08/2023 - MG - NÃO DESONERADA) | ORSE (09/2023 - MG - NÃO DESONERADA)

Tomada de Preços

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	VLR UNIT	TOTAL (S/ BDI)	VLR BDI	TOTAL (C/ BDI)	PESO	ABC
01			SERVIÇOS PRELIMINARES				9.970,26	2.321,07	12.291,33	2,30%	
01.01			DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE INSTALAÇÃO				412,00	95,91	507,91	0,09%	
01.01.01	SETOP	ED-48500	DEMOLIÇÃO MANUAL DE TUBULAÇÕES EMBUTIDAS DE REDE (ÁGUA, ELÉTRICA, GASES, ETC.), INCLUSIVE RASGO EM ALVENARIA, REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m	50,00	8,24	412,00	95,91	507,91	0,09%	C
01.02			DEMOLIÇÃO DE FORRO				1.042,97	242,80	1.285,77	0,24%	
01.02.01	SETOP	ED-48463	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO DE CHAPA OU PLACA DE GESSO, INCLUSIVE DEMOLIÇÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	191,02	5,46	1.042,97	242,80	1.285,77	0,24%	B
01.03			REMOÇÃO DE LOUÇA E ACESSÓRIOS				340,64	79,30	419,94	0,08%	
01.03.01	SETOP	ED-48467	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	un	8,00	42,58	340,64	79,30	419,94	0,08%	C
01.04			DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE DIVISÓRIA E BANCADA				64,20	14,95	79,15	0,01%	
01.04.01	SETOP	ED-8024	DEMOLIÇÃO MANUAL DE DIVISÓRIA DE MADEIRA, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	6,00	10,70	64,20	14,95	79,15	0,01%	C
01.05			DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA				2.131,93	496,31	2.628,24	0,49%	
01.05.01	SETOP	ED-48436	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m3	14,21	150,03	2.131,93	496,31	2.628,24	0,49%	B
01.06			REMOÇÃO DE PADRÃO CONCESSIONÁRIA				245,12	57,06	302,18	0,06%	
01.06.01	SETOP	ED-48474	REMOÇÃO MANUAL DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	un	1,00	245,12	245,12	57,06	302,18	0,06%	C
01.07			DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE REVESTIMENTO				1.966,27	457,75	2.424,02	0,45%	
01.07.01	SETOP	ED-48502	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DO REBOCO OU EMBOÇO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	96,15	20,45	1.966,27	457,75	2.424,02	0,45%	B
01.08			DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PISO				3.767,13	876,99	4.644,12	0,87%	
01.08.01	SETOP	ED-48480	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	51,09	16,36	835,83	194,58	1.030,41	0,19%	C
01.08.02	SETOP	ED-48479	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA, COM ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	77,18	17,53	1.352,97	314,97	1.667,94	0,31%	B
01.08.03	SETOP	ED-48481	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO DE PEDRAS (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, ETC.), INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	77,18	20,45	1.578,33	367,44	1.945,77	0,36%	B

02	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS							3.461,87	805,92	4.267,79	0,80%	
02.01	PLACA DE OBRA							1.396,17	325,03	1.721,20	0,32%	
02.01.01	SETOP	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	un	1,00	1.396,17	1.396,17	325,03	1.721,20	0,32%	B	
02.02	PROTEÇÃO DE TRANSEUNTE							189,50	44,12	233,62	0,04%	
02.02.01	SETOP	ED-27006	CONE PARA SINALIZAÇÃO/ISOLAMENTO DE ÁREAS, ALTURA 75CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	un	10,00	5,00	50,00	11,64	61,64	0,01%	C	
02.02.02	SETOP	ED-50157	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO ISOLAMENTO DE ÁREA, EXCLUSIVE SUPORTE PARA SUSTENTAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO	m	50,00	2,79	139,50	32,48	171,98	0,03%	C	
02.03	ANDAIME							1.876,20	436,77	2.312,97	0,43%	
02.03.01	SETOP	ED-9075	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	m2xmês	150,00	9,82	1.473,00	342,91	1.815,91	0,34%	B	
02.03.02	SETOP	ED-48245	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, INCLUSIVE RODAPÉ/GUARDA-CORPO EM MADEIRA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	m2	30,00	13,44	403,20	93,86	497,06	0,09%	C	
03	TERRAPLENAGEM/TRABALHOS EM TERRA							1.410,59	328,39	1.738,98	0,33%	
03.01	ESCAVAÇÃO MECÂNICA							115,99	27,00	142,99	0,03%	
03.01.01	SETOP	ED-51111	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA	m3	11,25	10,31	115,99	27,00	142,99	0,03%	C	
03.02	ESCAVAÇÃO MANUAL							327,66	76,28	403,94	0,08%	
03.02.01	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	0,48	67,39	32,35	7,53	39,88	0,01%	C	
03.02.02	SETOP	ED-51110	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL), INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO	m3	7,48	39,48	295,31	68,75	364,06	0,07%	C	
03.03	COMPACTAÇÃO DE FUNDO DE VALA							170,40	39,67	210,07	0,04%	
03.03.01	SETOP	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	7,50	22,72	170,40	39,67	210,07	0,04%	C	
03.04	ATERRO E REATERRO							796,54	185,44	981,98	0,18%	
03.04.01	SETOP	ED-51097	COMPACTAÇÃO MANUAL DE ATERRO COM SOQUETE, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL	m3	5,91	67,39	398,27	92,72	490,99	0,09%	C	
03.04.02	SETOP	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	m3	5,91	67,39	398,27	92,72	490,99	0,09%	C	
04	FUNDAÇÕES							5.934,73	1.381,60	7.316,33	1,37%	
04.01	FÔRMA E DESFORMA							1.290,44	300,41	1.590,85	0,30%	
04.01.01	SETOP	ED-49810	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	21,20	60,87	1.290,44	300,41	1.590,85	0,30%	B	
04.02	CONCRETO USINADO							2.140,26	498,25	2.638,51	0,49%	
04.02.01	SETOP	ED-49798	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	3,00	713,42	2.140,26	498,25	2.638,51	0,49%	B	
04.03	ARMAÇÃO EM AÇO							2.504,03	582,94	3.086,97	0,58%	
04.03.01	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	210,60	11,89	2.504,03	582,94	3.086,97	0,58%	A	
05	ESTRUTURA DE CONCRETO							21.775,17	5.069,25	26.844,42	5,02%	
05.01	ARMAÇÃO EM AÇO							9.022,13	2.100,35	11.122,48	2,08%	
05.01.01	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	758,80	11,89	9.022,13	2.100,35	11.122,48	2,08%	A	

05.02			FÔRMA E DESFORMA				5.773,00	1.343,95	7.116,95	1,33%	
05.02.01	SETOP	ED-49643	FÔRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	100,00	57,73	5.773,00	1.343,95	7.116,95	1,33%	A
05.03			CONCRETO USINADO				6.569,55	1.529,39	8.098,94	1,51%	
05.03.01	SETOP	ED-49630	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	8,80	746,54	6.569,55	1.529,39	8.098,94	1,51%	A
05.04			ESCORAMENTO				410,49	95,56	506,05	0,09%	
05.04.01	SETOP	ED-19634	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	m2xmês	23,10	17,77	410,49	95,56	506,05	0,09%	C
06			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS				34.142,44	7.948,36	42.090,80	7,87%	
06.01			ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO				7.753,27	1.804,96	9.558,23	1,79%	
06.01.01	SETOP	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	86,94	66,06	5.743,26	1.337,03	7.080,29	1,32%	A
06.01.02	SETOP	ED-48233	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	25,28	79,51	2.010,01	467,93	2.477,94	0,46%	B
06.02			PAREDE DE GESSO ACARTONADO				10.162,05	2.365,73	12.527,78	2,34%	
06.02.01	SETOP	ED-48209	PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), DIVISÃO ENTRE ÁREAS SECAS DE UMA MESMA UNIDADE (ST/ST), ESP. 115 MM, INCLUSIVE MONTANTES, GUIAS E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ISOLANTE TÉRMICO/ACÚSTICO	m2	106,42	95,49	10.162,05	2.365,73	12.527,78	2,34%	A
06.03			ISOLAMENTO ACUSTICO PARA GESSO ACARTONADO				6.683,18	1.555,84	8.239,02	1,54%	
06.03.01	ORSE	01979	ISOLAMENTO ACÚSTICO C/ PAINEL EM LÃ DE VIDRO E = 50MM (ISOVER-SANTA MARINA REF PSI - 30/50MM OU SIMILAR)	m2	106,42	62,80	6.683,18	1.555,84	8.239,02	1,54%	A
06.04			DIVISÓRIA EM PEDRA				9.543,94	2.221,83	11.765,77	2,20%	
06.04.01	SETOP	ED-48533	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, FERRAGENS EM LATÃO CROMADO E ACESSÓRIOS	m2	13,74	694,61	9.543,94	2.221,83	11.765,77	2,20%	A
07			ESQUADRIAS E FERRAGENS				62.456,71	14.539,93	76.996,64	14,40%	
07.01			JANELAS				11.558,35	2.690,79	14.249,14	2,66%	
07.01.01	ORSE	13398	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM, INCLUSIVE PERFIS E FERRAGENS	m2	21,25	450,00	9.562,50	2.226,15	11.788,65	2,20%	A
07.01.02	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,60	684,38	1.095,01	254,92	1.349,93	0,25%	B
07.01.03	SETOP	ED-29483	JANELA EM ALUMÍNIO FIXA COMPLETA, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS E VIDRO LISO 4MM E INSTALAÇÃO	m2	1,50	600,56	900,84	209,72	1.110,56	0,21%	C
07.02			PORTAS				13.992,77	3.257,52	17.250,29	3,23%	
07.02.01	ORSE	13096	PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, INCLUSIVE FERRAGENS DE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PUXADOR	m2	3,65	695,38	2.538,14	590,88	3.129,02	0,59%	B
07.02.02	SETOP	ED-50978	PORTA METÁLICA PARA SANITÁRIO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 1,25MM (GSG-18), DIMENSÃO (60X180)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, INCLUSIVE BATENTE, ESTRUTURA EM METALON (20X30)MM, DOBRADIÇA E TRANQUETA, EXCLUSIVE PINTURA	un	5,00	426,54	2.132,70	496,49	2.629,19	0,49%	B
07.02.01	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	9,00	1.035,77	9.321,93	2.170,15	11.492,08	2,15%	A
07.03			ESTRUTURA GLAZING				36.905,59	8.591,62	45.497,21	8,51%	
07.03.01	ORSE	11347	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FACHADA EM PELE DE VIDRO, EM VIDRO LAMINADO 3+3 REFLETIVO	m2	21,10	1.749,08	36.905,59	8.591,62	45.497,21	8,51%	A
08			COBERTURAS E PROTEÇÕES				3.222,56	750,22	3.972,78	0,74%	

08.01			RUFO GALVANIZADO				1.464,76	341,00	1.805,76	0,34%	
08.01.01	SETOP	ED-50679	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	16,70	87,71	1.464,76	341,00	1.805,76	0,34%	B
08.02			CONDUTORE DE ÁGUA PLUVIAL EM PVC				1.757,80	409,22	2.167,02	0,41%	
08.02.01	SETOP	ED-50669	CONDUTOR CIRCULAR DE ÁGUA PLUVIAL PARA DO TELHADO EM TUBO DE PVC, DIÂMETRO DE 75MM, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES	m	20,00	87,89	1.757,80	409,22	2.167,02	0,41%	B
09			IMPERMEABILIZAÇÃO E ISOLAMENTO TÉRMICO				1.614,46	375,85	1.990,31	0,37%	
09.01			MANTA ASFÁLTICA				1.614,46	375,85	1.990,31	0,37%	
09.01.01	SETOP	ED-50168	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, E = 4 MM	m2	23,10	69,89	1.614,46	375,85	1.990,31	0,37%	B
10			PISOS				21.061,29	4.903,07	25.964,36	4,85%	
10.01			CONTRAPISO				4.650,66	1.082,67	5.733,33	1,07%	
10.01.01	SETOP	ED-50568	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM	m2	108,18	42,99	4.650,66	1.082,67	5.733,33	1,07%	A
10.02			PISO CERÂMICO				2.689,25	626,06	3.315,31	0,62%	
10.02.01	SETOP	ED-50724	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	31,00	86,75	2.689,25	626,06	3.315,31	0,62%	B
10.03			PISO EM PORCELANATO				8.536,45	1.987,29	10.523,74	1,97%	
10.03.01	SETOP	ED-50754	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO POLÍDO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (60X60CM), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	65,00	131,33	8.536,45	1.987,29	10.523,74	1,97%	A
10.04			PISO DE MÁRMORE E GRANITO				4.824,45	1.123,13	5.947,58	1,11%	
10.04.01	SINAPI	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	15,00	321,63	4.824,45	1.123,13	5.947,58	1,11%	A
10.05			DEGRAU E PATAMAR				211,80	49,31	261,11	0,05%	
10.05.01	SETOP	ED-50574	APLICAÇÃO DE FAIXA/FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE, LARGURA 50MM, EM DEGRAUS DE ESCADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	m	15,00	14,12	211,80	49,31	261,11	0,05%	C
10.06			SÓCULO				148,68	34,61	183,29	0,03%	
10.06.01	SETOP	ED-50621	SÓCULO COM ENCHIMENTO EM TIJOLOS MACIÇOS, ALTURA DE 10CM À 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO FINAL EM ARGAMASSA, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL	m2	1,32	112,64	148,68	34,61	183,29	0,03%	C
11			RODAPÉ, SOLEIRA E PEITORIL				3.096,94	720,97	3.817,91	0,71%	
11.01			RODAPÉ CERÂMICO				1.425,29	331,81	1.757,10	0,33%	
11.01.01	SETOP	ED-50771	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m	114,85	12,41	1.425,29	331,81	1.757,10	0,33%	B
11.02			RODAPÉS DE GRANITO				276,45	64,36	340,81	0,06%	
11.02.01	SETOP	ED-50774	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM GRANITO, CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA 10CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m	3,40	81,31	276,45	64,36	340,81	0,06%	C
11.03			PEITORIL DE GRANITO				1.015,35	236,37	1.251,72	0,23%	
11.03.01	SETOP	ED-50997	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	m2	3,75	270,76	1.015,35	236,37	1.251,72	0,23%	B
11.04			SOLEIRA DE GRANITO				379,85	88,43	468,28	0,09%	
11.04.01	SETOP	ED-51002	SOLEIRA EM GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	1,25	303,88	379,85	88,43	468,28	0,09%	C
12			REVESTIMENTOS				46.210,55	10.757,82	56.968,37	10,65%	
12.01			REVESTIMENTO DE ARGAMASSA				33.967,31	7.907,59	41.874,90	7,83%	

12.01.01	SETOP	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	499,34	9,25	4.618,90	1.075,28	5.694,18	1,06%	A
12.01.02	SETOP	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	499,34	33,35	16.652,99	3.876,82	20.529,81	3,84%	A
12.01.03	SETOP	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	362,83	34,99	12.695,42	2.955,49	15.650,91	2,93%	A
12.02			REVESTIMENTO EM CERÂMICA				12.243,24	2.850,23	15.093,47	2,82%	
12.02.01	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	130,92	73,79	9.660,59	2.248,99	11.909,58	2,23%	A
12.02.02	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	35,00	73,79	2.582,65	601,24	3.183,89	0,60%	A
13			FORROS				21.509,66	5.007,45	26.517,11	4,96%	
13.01			FORRO DE GESSO				19.226,63	4.475,96	23.702,59	4,43%	
13.01.01	SETOP	ED-49686	FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADA, ESP. 12,5MM, COM FIXAÇÃO DO TIPO ESTRUTURADA EM PERFIL METÁLICO, EXCLUSIVE PERFIL TABICA, SANCA E MOLDURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	m2	264,32	64,88	17.149,08	3.992,31	21.141,39	3,95%	A
13.01.02	SETOP	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	110,98	18,72	2.077,55	483,65	2.561,20	0,48%	B
13.02			FORRO DE MADEIRA				2.283,03	531,49	2.814,52	0,53%	
13.02.01	SETOP	ED-49689	FORRO DE MADEIRA EM ANGELIM	m2	26,55	85,99	2.283,03	531,49	2.814,52	0,53%	B
14			MARCNARIA E SERRALHERIA				8.025,48	1.868,33	9.893,81	1,85%	
14.01			CORRIMÃO E GUARDA-CORPO				8.025,48	1.868,33	9.893,81	1,85%	
14.01.01	SETOP	ED-32100	GUARDA-CORPO INTERNO, ALTURA 110CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 2", ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO VERTICAL EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1", ESP. 3MM, INCLUSIVE CORRIMÃO DUPLO, EXCLUSIVE PINTURA	m	9,35	858,34	8.025,48	1.868,33	9.893,81	1,85%	A
15			PINTURA				48.750,01	11.349,00	60.099,01	11,24%	
15.01			LIXAMENTO PARA PINTURA				1.508,94	351,28	1.860,22	0,35%	
15.01.01	SETOP	ED-50505	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	m2	305,04	2,97	905,97	210,91	1.116,88	0,21%	B
15.01.02	SETOP	ED-50505	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	m2	203,02	2,97	602,97	140,37	743,34	0,14%	B
15.02			SELADOR PAREDE				7.783,47	1.811,99	9.595,46	1,79%	
15.02.01	SETOP	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	688,74	6,82	4.697,21	1.093,51	5.790,72	1,08%	A
15.02.02	SETOP	ED-50516	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE OU FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	460,23	6,13	2.821,21	656,78	3.477,99	0,65%	A
15.02.03	SETOP	ED-50515	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	31,00	8,55	265,05	61,70	326,75	0,06%	C
15.03			MASSA CORRIDA (PVA E ACRÍLICA)				23.597,33	5.493,46	29.090,79	5,44%	
15.03.01	SETOP	ED-50485	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	248,55	18,65	4.635,46	1.079,14	5.714,60	1,07%	A
15.03.02	SETOP	ED-50474	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	642,03	22,90	14.702,49	3.422,74	18.125,23	3,39%	A

15.03.03	SETOP	ED-50483	EMASSAMENTO EM PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	211,68	14,98	3.170,97	738,20	3.909,17	0,73%	A
15.03.04	SETOP	ED-50476	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	31,00	35,11	1.088,41	253,38	1.341,79	0,25%	B
15.04			PINTURA ACRÍLICA				14.408,38	3.354,27	17.762,65	3,32%	
15.04.01	SETOP	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	642,03	15,14	9.720,33	2.262,89	11.983,22	2,24%	A
15.04.02	SETOP	ED-50452	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	279,55	16,77	4.688,05	1.091,38	5.779,43	1,08%	A
15.05			MASSA CORRIDA SOBRE MADEIRA				770,52	179,38	949,90	0,18%	
15.05.01	SETOP	ED-50482	EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A ÓLEO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	m2	23,52	32,76	770,52	179,38	949,90	0,18%	C
15.06			PINTURA ESMALTE SOBRE MADEIRA				681,37	158,62	839,99	0,16%	
15.06.01	SETOP	ED-50493	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	m2	23,52	28,97	681,37	158,62	839,99	0,16%	C
16			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				11.159,45	2.597,92	13.757,37	2,57%	
16.01			BOJO EM AÇO INOX				459,95	107,08	567,03	0,11%	
16.01.01	SETOP	ED-50277	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (465X330X115MM), NÚMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	459,95	459,95	107,08	567,03	0,11%	C
16.02			CUBA				1.714,90	399,23	2.114,13	0,40%	
16.02.01	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 ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	342,98	1.714,90	399,23	2.114,13	0,40%	B
16.03			TORNEIRA				988,62	230,15	1.218,77	0,23%	
16.03.01	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, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	164,77	988,62	230,15	1.218,77	0,23%	B
16.04			BACIA SANITÁRIA				3.811,94	887,42	4.699,36	0,88%	
16.04.01	SETOP	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	2,00	773,68	1.547,36	360,23	1.907,59	0,36%	B
16.04.02	SETOP	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	3,00	754,86	2.264,58	527,19	2.791,77	0,52%	B
16.05			BEBEDOURO ELÉTRICO				1.057,56	246,20	1.303,76	0,24%	
16.05.01	SETOP	ED-48169	BEBEDOURO GEMINADO MG-F 80 INOX	U	1,00	1.057,56	1.057,56	246,20	1.303,76	0,24%	B
16.06			DUCHA HIGIÊNICA				764,95	178,08	943,03	0,18%	
16.06.01	SETOP	ED-50316	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	152,99	764,95	178,08	943,03	0,18%	C
16.07			COMPLEMENTO DE LOUÇA				918,69	213,87	1.132,56	0,21%	
16.07.01	SETOP	ED-48156	ASSENTO BRANCO PARA VASO	U	3,00	54,19	162,57	37,85	200,42	0,04%	C
16.07.02	SETOP	ED-48157	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	U	2,00	187,55	375,10	87,32	462,42	0,09%	C
16.07.03	SETOP	ED-48180	DISPENSER EM AÇO INOX PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	2,00	190,51	381,02	88,70	469,72	0,09%	C
1.07.04	SETOP	ED-48181	PAPELEIRA METÁLICA CROMADA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	U	5,00	59,86	299,30	69,68	368,98	0,07%	C
16.08			DISPENSADOR				525,64	122,37	648,01	0,12%	

16.08.01	SETOP	ED-48155	DISPENSER PARA GEL/ÁLCOOL COM RESERVATORIO 800 ML	U	2,00	63,32	126,64	29,48	156,12	0,03%	C
16.08.02	SETOP	ED-48184	SABONETEIRA EM AÇO INOX TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 ML	U	2,00	199,50	399,00	92,89	491,89	0,09%	C
16.09			EQUIPAMENTO PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR)				917,20	213,52	1.130,72	0,21%	
16.09.01	SETOP	ED-48160	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31.75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR). COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	4,00	229,30	917,20	213,52	1.130,72	0,21%	C
17			BANCADAS E PRATELEIRAS				2.950,19	686,80	3.636,99	0,68%	
17.01			BANCADA EM GRANITO				970,16	225,85	1.196,01	0,22%	
17.01.01	SETOP	ED-21657	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM ALVENARIA, EXCLUSIVE ALVENARIA, RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, VÁLVULA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	m2	2,77	350,24	970,16	225,85	1.196,01	0,22%	B
17.02			TESTEIRA E RODABANCADA EM GRANITO				1.980,03	460,95	2.440,98	0,46%	
17.02.01	SETOP	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	7,10	50,64	359,54	83,70	443,24	0,08%	C
17.02.02	SETOP	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	8,30	195,24	1.620,49	377,25	1.997,74	0,37%	B
18			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				54.751,88	12.746,25	67.498,13	12,62%	
18.01			PONTO DE TOMADA/INTERRUPTOR/LUZ				31.013,64	7.219,97	38.233,61	7,15%	
18.01.01	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	un	18,00	239,83	4.316,94	1.004,98	5.321,92	1,00%	A
18.01.02	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	un	97,00	150,12	14.561,64	3.389,95	17.951,59	3,36%	A
18.01.03	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	un	42,00	288,93	12.135,06	2.825,04	14.960,10	2,80%	A
18.02			CABO DE COBRE FLEXÍVEL (450/750V)				5.050,46	1.175,75	6.226,21	1,16%	
18.02.01	SETOP	ED-48971	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 70°C, 450/750V	m	127,00	18,44	2.341,88	545,19	2.887,07	0,54%	B
18.02.02	SETOP	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	m	418,00	4,43	1.851,74	431,09	2.282,83	0,43%	B
18.02.03	SETOP	ED-48976	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM2, 70°C, 450/750V	m	8,00	26,28	210,24	48,94	259,18	0,05%	C

18.02.04	SETOP	ED-48956	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V	m	106,00	6,10	646,60	150,53	797,13	0,15%	C
18.03			ELETRODUTO FLEXÍVEL				2.054,08	478,19	2.532,27	0,47%	
18.03.01	SETOP	ED-49414	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	m	100,00	9,82	982,00	228,61	1.210,61	0,23%	B
18.03.02	SETOP	ED-7250	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	m	8,00	23,76	190,08	44,25	234,33	0,04%	C
18.03.03	SETOP	ED-7252	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	m	21,00	42,00	882,00	205,33	1.087,33	0,20%	C
18.04			LUMINÁRIA				5.957,47	1.386,90	7.344,37	1,37%	
18.04.01	ORSE	10352	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE EMBUTIR	un	36,00	88,28	3.178,08	739,86	3.917,94	0,73%	A
18.04.02	ORSE	13157	LUMINÁRIA PAINEL LED EMBUTIR 18W QUADRADA, 6000K	un	41,00	67,79	2.779,39	647,04	3.426,43	0,64%	B
18.05			CAIXA DE MEDIÇÃO				662,20	154,16	816,36	0,15%	
18.05.01	SETOP	ED-49205	CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-14, COM VISOR DO LEITOR PARA VIA PÚBLICA (LVP), DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	2,00	331,10	662,20	154,16	816,36	0,15%	C
18.06			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO				798,85	185,97	984,82	0,18%	
18.06.01	SETOP	ED-49500	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 20 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	un	1,00	288,50	288,50	67,16	355,66	0,07%	C
18.06.02	SETOP	ED-49502	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 36 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	un	1,00	510,35	510,35	118,81	629,16	0,12%	C
18.07			DISJUNTOR				1.012,02	235,61	1.247,63	0,23%	
18.07.01	SETOP	ED-49268	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	un	4,00	52,68	210,72	49,06	259,78	0,05%	C
18.07.02	SETOP	ED-49269	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 15A	un	2,00	52,68	105,36	24,53	129,89	0,02%	C
18.07.03	SETOP	ED-15117	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	un	1,00	164,47	164,47	38,29	202,76	0,04%	C
18.07.04	SETOP	ED-49228	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	un	3,00	23,51	70,53	16,42	86,95	0,02%	C
18.07.05	SETOP	ED-49229	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 15A	un	1,00	23,51	23,51	5,47	28,98	0,01%	C
18.07.06	SETOP	ED-49262	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 90A	un	1,00	124,92	124,92	29,08	154,00	0,03%	C
18.07.07	SETOP	ED-49282	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	un	1,00	98,31	98,31	22,89	121,20	0,02%	C
18.07.08	SETOP	ED-49284	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A	un	1,00	98,31	98,31	22,89	121,20	0,02%	C
18.07.09	SETOP	ED-49289	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 50A	un	1,00	115,89	115,89	26,98	142,87	0,03%	C
18.08			SUPRESSOR DE SURTO				917,88	213,68	1.131,56	0,21%	
18.08.01	ORSE	13150	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENÇÃO DPS 20KA - 175V	un	12,00	76,49	917,88	213,68	1.131,56	0,21%	C
18.09			RELÉS				87,02	20,26	107,28	0,02%	
18.09.01	SETOP	ED-49523	RELÉ FOTOELÉTRICO, TENSÃO 120V COM CAPACIDADE DE CARGA 1200VA, INCLUSIVE BASE E INSTALAÇÃO	un	2,00	43,51	87,02	20,26	107,28	0,02%	C
18.10			LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA				240,16	55,91	296,07	0,06%	
18.10.01	SETOP	ED-26989	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED POTÊNCIA TOTAL DE 2W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8,00	30,02	240,16	55,91	296,07	0,06%	C
18.11			ENTRADA DE ENERGIA				6.958,10	1.619,85	8.577,95	1,60%	
18.11.01	SETOP	ED-20581	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C1, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE ATÉ 15KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	un	2,00	3.479,05	6.958,10	1.619,85	8.577,95	1,60%	A
19			INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA E TELEFONIA				1.359,66	316,53	1.676,19	0,31%	
19.01			PONTO DE REDE (LÓGICA/SOM/CFT)				775,35	180,50	955,85	0,18%	

19.01.01	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	un	5,00	155,07	775,35	180,50	955,85	0,18%	C
19.02			PONTO DE TELEFONIA				584,31	136,03	720,34	0,13%	
19.02.01	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"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E FIO TELEFÔNICO (FI) EM COBRE ELETROLÍTICO ESTANHADO DE SEÇÃO MACIÇA, ESP. 0,60MM (2X0,60MM), 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	un	3,00	194,77	584,31	136,03	720,34	0,13%	C
20			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				5.362,16	1.248,30	6.610,46	1,24%	
20.01			PONTO DE ESGOTO				2.460,70	572,85	3.033,55	0,57%	
20.01.01	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 CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	un	6,00	155,45	932,70	217,13	1.149,83	0,21%	C
20.01.02	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	un	5,00	305,60	1.528,00	355,72	1.883,72	0,35%	B
20.02			PONTO DE ÁGUA FRIA				1.498,75	348,91	1.847,66	0,35%	
20.02.01	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	un	11,00	136,25	1.498,75	348,91	1.847,66	0,35%	B
20.03			REGISTRO E VÁLVULA				1.074,72	250,19	1.324,91	0,25%	
20.03.01	SETOP	ED-49995	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 50MM/CPVC DN 42MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	un	5,00	197,65	988,25	230,06	1.218,31	0,23%	B
20.03.02	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	un	1,00	86,47	86,47	20,13	106,60	0,02%	C
20.04			CAIXA SIFONADA E RALO EM PVC				235,29	54,77	290,06	0,05%	
20.04.01	SETOP	ED-50011	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MM	un	1,00	65,01	65,01	15,13	80,14	0,01%	C
20.04.02	SETOP	ED-50008	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 150 X 150 X 50 MM	un	1,00	80,70	80,70	18,79	99,49	0,02%	C
20.04.03	SETOP	ED-50015	CAIXA SIFONADA EM PVC COM TAMPA CEGA 150 X 185 X 75 MM	un	1,00	89,58	89,58	20,85	110,43	0,02%	C
20.05			GRELHA E RALO METÁLICO				92,70	21,58	114,28	0,02%	
20.05.01	SETOP	ED-49945	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 100 X 100 MM	un	3,00	30,90	92,70	21,58	114,28	0,02%	C
21			VIDROS E ESPELHOS				831,93	193,67	1.025,60	0,19%	
21.01			ESPELHO				831,93	193,67	1.025,60	0,19%	
21.01.01	SETOP	ED-51151	ESPELHO CRISTAL COM MOLDURA EM ALUMÍNIO, DIMENSÃO (60X90)CM, COM ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM ADESIVO/SELANTE A BASE DE POLIURETANO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,48	239,06	831,93	193,67	1.025,60	0,19%	C
22			URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES				1.799,34	418,89	2.218,23	0,41%	
22.01			CALÇADA E PASSEIO				1.799,34	418,89	2.218,23	0,41%	
22.01.01	SETOP	ED-51144	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	m2	25,05	71,83	1.799,34	418,89	2.218,23	0,41%	B

23			EQUIPAMENTO ESPECIAL				59.632,43	13.882,44	73.514,87	13,74%	
23.01			PLATAFORMA ELEVATÓRIA				59.632,43	13.882,44	73.514,87	13,74%	
23.01.01	ORSE	14006	PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA PNE, CABINADA, MODELO UNILATERAL (UN140/1 ENTRADA)/ADJACENTE(ADJ140/2 ENTRADA) DIM.CABINE 1110X1400X2000MM, AÇO CARBONO PINTADO, FECHAMENTO ALUMINIO COMP.(ACM) 02 PARADAS PERC.3M CX.CORRIDA ALVENARIA, DA APTUS OU SIMILAR	un	1,00	44.150,00	44.150,00	10.278,12	54.428,12	10,18%	A
23.01.02	SETOP	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	38,46	66,06	2.540,67	591,47	3.132,14	0,59%	A
23.01.03	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	263,80	11,89	3.136,58	730,20	3.866,78	0,72%	A
23.01.04	SETOP	ED-49630	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	3,06	746,54	2.284,41	531,81	2.816,22	0,53%	A
23.01.05	SETOP	ED-49643	FÔRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	23,00	57,73	1.327,79	309,11	1.636,90	0,31%	A
23.01.06	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	3,84	67,39	258,78	60,24	319,02	0,06%	C
23.01.07	SETOP	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	76,92	9,25	711,51	165,64	877,15	0,16%	A
23.01.08	SETOP	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	76,92	33,35	2.565,28	597,20	3.162,48	0,59%	A
23.01.09	SETOP	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	33,28	34,99	1.164,47	271,09	1.435,56	0,27%	A
23.01.10	SETOP	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	33,28	6,82	226,97	52,84	279,81	0,05%	A
23.01.11	SETOP	ED-50474	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	33,28	22,90	762,11	177,42	939,53	0,18%	A
23.01.12	SETOP	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	33,28	15,14	503,86	117,30	621,16	0,12%	A
24			PLACAS E SINALIZAÇÕES VISUAIS				720,55	167,74	888,29	0,17%	
24.01			PLACA DE INAUGURAÇÃO				720,55	167,74	888,29	0,17%	
24.01.01	SETOP	ED-50634	PLACA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, DIMENSÃO (60X40)CM, PARA INAUGURAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1,00	720,55	720,55	167,74	888,29	0,17%	C
25			LIMPEZA DE OBRA				2.351,52	547,43	2.898,95	0,54%	
25.01			LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA				2.351,52	547,43	2.898,95	0,54%	
25.01.01	SETOP	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	327,51	7,18	2.351,52	547,43	2.898,95	0,54%	B
CUSTO TOTAL DA OBRA:							433.861,13	101.002,88	534.864,01	100,00%	

THIAGO LIMA MARTINS
CREA 212.257/D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROJETO E PLANTA LTDA - 45.405.980/0001-40

Endereço: Avenida Antônio Luiz da Silva Cruz, 335, Centro - Guidoal/MG - Telefone: (32) 98481-8531

Contratante: CÂMARA MUNICIPAL DE GUIDOVAL - 04.429.133/0001-39

Obra: Reforma e adequações da sede da câmara dos vereadores de Guidoal - Rua Sete de Setembro, 59, Centro - Guidoal/MG

SINAPI (09/2023 - MG - NÃO DESONERADA) | SETOP (08/2023 - MG - NÃO DESONERADA) | ORSE (09/2023 - MG - NÃO DESONERADA)

Tomada de Preços

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	VALOR TOTAL	PESO	ABC
01	SERVIÇOS PRELIMINARES			12.291,33	2,30%	
01.01	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE INSTALAÇÃO			507,91	0,09%	
01.01.01	DEMOLIÇÃO MANUAL DE TUBULAÇÕES EMBUTIDAS DE REDE (ÁGUA, ELÉTRICA, GASES, ETC.), INCLUSIVE RASGO EM ALVENARIA, REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m	50,00	507,91	0,09%	C
01.02	DEMOLIÇÃO DE FORRO			1.285,77	0,24%	
01.02.01	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO DE CHAPA OU PLACA DE GESSO, INCLUSIVE DEMOLIÇÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	191,02	1.285,77	0,24%	B
01.03	REMOÇÃO DE LOUÇA E ACESSÓRIOS			419,94	0,08%	
01.03.01	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	un	8,00	419,94	0,08%	C
01.04	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE DIVISÓRIA E BANCADA			79,15	0,01%	
01.04.01	DEMOLIÇÃO MANUAL DE DIVISÓRIA DE MADEIRA, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	6,00	79,15	0,01%	C
01.05	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA			2.628,24	0,49%	
01.05.01	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m3	14,21	2.628,24	0,49%	B
01.06	REMOÇÃO DE PADRÃO CONCESSIONÁRIA			302,18	0,06%	
01.06.01	REMOÇÃO MANUAL DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	un	1,00	302,18	0,06%	C
01.07	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE REVESTIMENTO			2.424,02	0,45%	

01.07.01	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DO REBOCO OU EMBOÇO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	96,15	2.424,02	0,45%	B
01.08	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PISO			4.644,12	0,87%	
01.08.01	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	51,09	1.030,41	0,19%	C
01.08.02	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA, COM ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	77,18	1.667,94	0,31%	B
01.08.03	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO DE PEDRAS (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, ETC.), INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	77,18	1.945,77	0,36%	B
02	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS			4.267,79	0,80%	
02.01	PLACA DE OBRA			1.721,20	0,32%	
02.01.01	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	un	1,00	1.721,20	0,32%	B
02.02	PROTEÇÃO DE TRANSEUNTE			233,62	0,04%	
02.02.01	CONE PARA SINALIZAÇÃO/ISOLAMENTO DE ÁREAS, ALTURA 75CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	un	10,00	61,64	0,01%	C
02.02.02	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO ISOLAMENTO DE ÁREA, EXCLUSIVE SUPORTE PARA SUSTENTAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO	m	50,00	171,98	0,03%	C
02.03	ANDAIME			2.312,97	0,43%	
02.03.01	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	m2xmês	150,00	1.815,91	0,34%	B
02.03.02	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, INCLUSIVE RODAPÉ/GUARDA-CORPO EM MADEIRA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	m2	30,00	497,06	0,09%	C
03	TERRAPLENAGEM/TRABALHOS EM TERRA			1.738,98	0,33%	
03.01	ESCAVAÇÃO MECÂNICA			142,99	0,03%	
03.01.01	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA	m3	11,25	142,99	0,03%	C
03.02	ESCAVAÇÃO MANUAL			403,94	0,08%	
03.02.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	0,48	39,88	0,01%	C

03.02.02	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL), INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO	m3	7,48	364,06	0,07%	C
03.03	COMPACTAÇÃO DE FUNDO DE VALA			210,07	0,04%	
03.03.01	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	7,50	210,07	0,04%	C
03.04	ATERRO E REATERRO			981,98	0,18%	
03.04.01	COMPACTAÇÃO MANUAL DE ATERRO COM SOQUETE, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL	m3	5,91	490,99	0,09%	C
03.04.02	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	m3	5,91	490,99	0,09%	C
04	FUNDAÇÕES			7.316,33	1,37%	
04.01	FÔRMA E DESFORMA			1.590,85	0,30%	
04.01.01	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	21,20	1.590,85	0,30%	B
04.02	CONCRETO USINADO			2.638,51	0,49%	
04.02.01	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	3,00	2.638,51	0,49%	B
04.03	ARMAÇÃO EM AÇO			3.086,97	0,58%	
04.03.01	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	210,60	3.086,97	0,58%	A
05	ESTRUTURA DE CONCRETO			26.844,42	5,02%	
05.01	ARMAÇÃO EM AÇO			11.122,48	2,08%	
05.01.01	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	758,80	11.122,48	2,08%	A
05.02	FÔRMA E DESFORMA			7.116,95	1,33%	
05.02.01	FÔRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	100,00	7.116,95	1,33%	A
05.03	CONCRETO USINADO			8.098,94	1,51%	
05.03.01	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	8,80	8.098,94	1,51%	A
05.04	ESCORAMENTO			506,05	0,09%	
05.04.01	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	m2xmês	23,10	506,05	0,09%	C
06	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS			42.090,80	7,87%	
06.01	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO			9.558,23	1,79%	
06.01.01	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	86,94	7.080,29	1,32%	A
06.01.02	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	25,28	2.477,94	0,46%	B

06.02	PAREDE DE GESSO ACARTONADO			12.527,78	2,34%	
06.02.01	PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), DIVISÃO ENTRE ÁREAS SECAS DE UMA MESMA UNIDADE (ST/ST), ESP. 115 MM, INCLUSIVE MONTANTES, GUIAS E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ISOLANTE TÉRMICO/ACÚSTICO	m2	106,42	12.527,78	2,34%	A
06.03	ISOLAMENTO ACUSTICO PARA GESSO ACARTONADO			8.239,02	1,54%	
06.03.01	ISOLAMENTO ACÚSTICO C/ PAINEL EM LÃ DE VIDRO E = 50MM (ISOVER-SANTA MARINA REF PSI - 30/50MM OU SIMILAR)	m2	106,42	8.239,02	1,54%	A
06.04	DIVISÓRIA EM PEDRA			11.765,77	2,20%	
06.04.01	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, FERRAGENS EM LATÃO CROMADO E ACESSÓRIOS	m2	13,74	11.765,77	2,20%	A
07	ESQUADRIAS E FERRAGENS			76.996,64	14,40%	
07.01	JANELAS			14.249,14	2,66%	
07.01.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM, INCLUSIVE PERFIS E FERRAGENS	m2	21,25	11.788,65	2,20%	A
07.01.02	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,60	1.349,93	0,25%	B
07.01.03	JANELA EM ALUMÍNIO FIXA COMPLETA, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS E VIDRO LISO 4MM E INSTALAÇÃO	m2	1,50	1.110,56	0,21%	C
07.02	PORTAS			17.250,29	3,23%	
07.02.01	PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, INCLUSIVE FERRAGENS DE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PUXADOR	m2	3,65	3.129,02	0,59%	B
07.02.02	PORTA METÁLICA PARA SANITÁRIO EM EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 1,25MM (GSG-18), DIMENSÃO (60X180)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, INCLUSIVE BATENTE, ESTRUTURA EM METALON (20X30)MM, DOBRADIÇA E TRANQUETA, EXCLUSIVE PINTURA	un	5,00	2.629,19	0,49%	B
07.02.01	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	9,00	11.492,08	2,15%	A
07.03	ESTRUTURA GLAZING			45.497,21	8,51%	
07.03.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FACHADA EM PELE DE VIDRO, EM VIDRO LAMINADO 3+3 REFLETIVO	m2	21,10	45.497,21	8,51%	A
08	COBERTURAS E PROTEÇÕES			3.972,78	0,74%	
08.01	RUFO GALVANIZADO			1.805,76	0,34%	
08.01.01	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	16,70	1.805,76	0,34%	B
08.02	CONDUTORE DE ÁGUA PLUVIAL EM PVC			2.167,02	0,41%	
08.02.01	CONDUTOR CIRCULAR DE ÁGUA PLUVIAL PARA DO TELHADO EM TUBO DE PVC, DIÂMETRO DE 75MM, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES	m	20,00	2.167,02	0,41%	B

09	IMPERMEABILIZAÇÃO E ISOLAMENTO TÉRMICO				1.990,31	0,37%	
09.01	MANTA ASFÁLTICA				1.990,31	0,37%	
09.01.01	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, E = 4 MM	m2	23,10		1.990,31	0,37%	B
10	PISOS				25.964,36	4,85%	
10.01	CONTRAPISO				5.733,33	1,07%	
10.01.01	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM	m2	108,18		5.733,33	1,07%	A
10.02	PISO CERÂMICO				3.315,31	0,62%	
10.02.01	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	31,00		3.315,31	0,62%	B
10.03	PISO EM PORCELANATO				10.523,74	1,97%	
10.03.01	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO POLÍDO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (60X60CM), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	65,00		10.523,74	1,97%	A
10.04	PISO DE MÁRMORE E GRANITO				5.947,58	1,11%	
10.04.01	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	15,00		5.947,58	1,11%	A
10.05	DEGRAU E PATAMAR				261,11	0,05%	
10.05.01	APLICAÇÃO DE FAIXA/FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE, LARGURA 50MM, EM DEGRAUS DE ESCADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	m	15,00		261,11	0,05%	C
10.06	SÓCULO				183,29	0,03%	
10.06.01	SÓCULO COM ENCHIMENTO EM TIJOLOS MACIÇOS, ALTURA DE 10CM À 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO FINAL EM ARGAMASSA, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL	m2	1,32		183,29	0,03%	C
11	RODAPÉ, SOLEIRA E PEITORIL				3.817,91	0,71%	
11.01	RODAPÉ CERÂMICO				1.757,10	0,33%	
11.01.01	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m	114,85		1.757,10	0,33%	B
11.02	RODAPÉS DE GRANITO				340,81	0,06%	
11.02.01	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM GRANITO, CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA 10CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m	3,40		340,81	0,06%	C
11.03	PEITORIL DE GRANITO				1.251,72	0,23%	
11.03.01	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	m2	3,75		1.251,72	0,23%	B
11.04	SOLEIRA DE GRANITO				468,28	0,09%	
11.04.01	SOLEIRA EM GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	1,25		468,28	0,09%	C

12	REVESTIMENTOS				56.968,37	10,65%	
12.01	REVESTIMENTO DE ARGAMASSA				41.874,90	7,83%	
12.01.01	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	499,34		5.694,18	1,06%	A
12.01.02	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	499,34		20.529,81	3,84%	A
12.01.03	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	362,83		15.650,91	2,93%	A
12.02	REVESTIMENTO EM CERÂMICA				15.093,47	2,82%	
12.02.01	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	130,92		11.909,58	2,23%	A
12.02.02	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	35,00		3.183,89	0,60%	A
13	FORROS				26.517,11	4,96%	
13.01	FORRO DE GESSO				23.702,59	4,43%	
13.01.01	FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADA, ESP. 12,5MM, COM FIXAÇÃO DO TIPO ESTRUTURADA EM PERFIL METÁLICO, EXCLUSIVE PERFIL TABICA, SANCA E MOLDURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	m2	264,32		21.141,39	3,95%	A
13.01.02	PERFIL TABICA GALVANIZADO, TIPO LISA, COM ACABAMENTO EM PINTURA, NA COR BRANCA, PARA FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	m	110,98		2.561,20	0,48%	B
13.02	FORRO DE MADEIRA				2.814,52	0,53%	
13.02.01	FORRO DE MADEIRA EM ANGELIM	m2	26,55		2.814,52	0,53%	B
14	MARCENARIA E SERRALHERIA				9.893,81	1,85%	
14.01	CORRIMÃO E GUARDA-CORPO				9.893,81	1,85%	
14.01.01	GUARDA-CORPO INTERNO, ALTURA 110CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 2", ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO VERTICAL EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1", ESP. 3MM, INCLUSIVE CORRIMÃO DUPLO, EXCLUSIVE PINTURA	m	9,35		9.893,81	1,85%	A
15	PINTURA				60.099,01	11,24%	
15.01	LIXAMENTO PARA PINTURA				1.860,22	0,35%	
15.01.01	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	m2	305,04		1.116,88	0,21%	B
15.01.02	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	m2	203,02		743,34	0,14%	B
15.02	SELADOR PAREDE				9.595,46	1,79%	

15.02.01	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	688,74	5.790,72	1,08%	A
15.02.02	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE OU FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	460,23	3.477,99	0,65%	A
15.02.03	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	31,00	326,75	0,06%	C
15.03	MASSA CORRIDA (PVA E ACRÍLICA)			29.090,79	5,44%	
15.03.01	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	248,55	5.714,60	1,07%	A
15.03.02	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	642,03	18.125,23	3,39%	A
15.03.03	EMASSAMENTO EM PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	211,68	3.909,17	0,73%	A
15.03.04	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	31,00	1.341,79	0,25%	B
15.04	PINTURA ACRÍLICA			17.762,65	3,32%	
15.04.01	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	642,03	11.983,22	2,24%	A
15.04.02	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	279,55	5.779,43	1,08%	A
15.05	MASSA CORRIDA SOBRE MADEIRA			949,90	0,18%	
15.05.01	EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A ÓLEO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	m2	23,52	949,90	0,18%	C
15.06	PINTURA ESMALTE SOBRE MADEIRA			839,99	0,16%	
15.06.01	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	m2	23,52	839,99	0,16%	C
16	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS			13.757,37	2,57%	
16.01	BOJO EM AÇO INOX			567,03	0,11%	
16.01.01	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (465X330X115MM), NÚMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	567,03	0,11%	C
16.02	CUBA			2.114,13	0,40%	
16.02.01	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	5,00	2.114,13	0,40%	B
16.03	TORNEIRA			1.218,77	0,23%	

16.03.01	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	6,00	1.218,77	0,23%	B
16.04	BACIA SANITÁRIA			4.699,36	0,88%	
16.04.01	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	2,00	1.907,59	0,36%	B
16.04.02	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	3,00	2.791,77	0,52%	B
16.05	BEBEDOURO ELÉTRICO			1.303,76	0,24%	
16.05.01	BEBEDOURO GEMINADO MG-F 80 INOX	U	1,00	1.303,76	0,24%	B
16.06	DUCHA HIGIÊNICA			943,03	0,18%	
16.06.01	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	943,03	0,18%	C
16.07	COMPLEMENTO DE LOUÇA			1.132,56	0,21%	
16.07.01	ASSENTO BRANCO PARA VASO	U	3,00	200,42	0,04%	C
16.07.02	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	U	2,00	462,42	0,09%	C
16.07.03	DISPENSER EM AÇO INOX PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	2,00	469,72	0,09%	C
1.07.04	PAPELEIRA METÁLICA CROMADA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	U	5,00	368,98	0,07%	C
16.08	DISPENSADOR			648,01	0,12%	
16.08.01	DISPENSER PARA GEL/ÁLCOOL COM RESERVATORIO 800 ML	U	2,00	156,12	0,03%	C
16.08.02	SABONETEIRA EM AÇO INOX TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 ML	U	2,00	491,89	0,09%	C
16.09	EQUIPAMENTO PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR)			1.130,72	0,21%	
16.09.01	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	4,00	1.130,72	0,21%	C
17	BANCADAS E PRATELEIRAS			3.636,99	0,68%	
17.01	BANCADA EM GRANITO			1.196,01	0,22%	
17.01.01	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM ALVENARIA, EXCLUSIVE ALVENARIA, RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, VÁLVULA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	m2	2,77	1.196,01	0,22%	B
17.02	TESTEIRA E RODABANCADA EM GRANITO			2.440,98	0,46%	

17.02.01	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	m	7,10	443,24	0,08%	C
17.02.02	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	8,30	1.997,74	0,37%	B
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			67.498,13	12,62%	
18.01	PONTO DE TOMADA/INTERRUPTOR/LUZ			38.233,61	7,15%	
18.01.01	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 1,5MM ² (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	un	18,00	5.321,92	1,00%	A
18.01.02	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 1,5MM ² (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	un	97,00	17.951,59	3,36%	A
18.01.03	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 2,5MM ² (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	un	42,00	14.960,10	2,80%	A
18.02	CABO DE COBRE FLEXÍVEL (450/750V)			6.226,21	1,16%	
18.02.01	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM ² , 70°C, 450/750V	m	127,00	2.887,07	0,54%	B
18.02.02	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM ² , 70°C, 450/750V	m	418,00	2.282,83	0,43%	B
18.02.03	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM ² , 70°C, 450/750V	m	8,00	259,18	0,05%	C
18.02.04	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM ² , 70°C, 450/750V	m	106,00	797,13	0,15%	C
18.03	ELETRODUTO FLEXÍVEL			2.532,27	0,47%	
18.03.01	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	m	100,00	1.210,61	0,23%	B
18.03.02	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	m	8,00	234,33	0,04%	C
18.03.03	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	m	21,00	1.087,33	0,20%	C

18.04	LUMINÁRIA			7.344,37	1,37%	
18.04.01	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE EMBUTIR	un	36,00	3.917,94	0,73%	A
18.04.02	LUMINÁRIA PAINEL LED EMBUTIR 18W QUADRADA, 6000K	un	41,00	3.426,43	0,64%	B
18.05	CAIXA DE MEDIÇÃO			816,36	0,15%	
18.05.01	CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-14, COM VISOR DO LEITOR PARA VIA PÚBLICA (LVP), DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	2,00	816,36	0,15%	C
18.06	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO			984,82	0,18%	
18.06.01	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 20 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	un	1,00	355,66	0,07%	C
18.06.02	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 36 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	un	1,00	629,16	0,12%	C
18.07	DISJUNTOR			1.247,63	0,23%	
18.07.01	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	un	4,00	259,78	0,05%	C
18.07.02	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 15A	un	2,00	129,89	0,02%	C
18.07.03	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	un	1,00	202,76	0,04%	C
18.07.04	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	un	3,00	86,95	0,02%	C
18.07.05	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 15A	un	1,00	28,98	0,01%	C
18.07.06	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 90A	un	1,00	154,00	0,03%	C
18.07.07	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	un	1,00	121,20	0,02%	C
18.07.08	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A	un	1,00	121,20	0,02%	C
18.07.09	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 50A	un	1,00	142,87	0,03%	C
18.08	SUPRESSOR DE SURTO			1.131,56	0,21%	
18.08.01	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENÇÃO DPS 20KA - 175V	un	12,00	1.131,56	0,21%	C
18.09	RELÉS			107,28	0,02%	
18.09.01	RELÉ FOTOELÉTRICO, TENSÃO 120V COM CAPACIDADE DE CARGA 1200VA, INCLUSIVE BASE E INSTALAÇÃO	un	2,00	107,28	0,02%	C
18.10	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA			296,07	0,06%	
18.10.01	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED POTÊNCIA TOTAL DE 2W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8,00	296,07	0,06%	C
18.11	ENTRADA DE ENERGIA			8.577,95	1,60%	
18.11.01	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C1, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE ATÉ 15KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	un	2,00	8.577,95	1,60%	A
19	INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA E TELEFONIA			1.676,19	0,31%	
19.01	PONTO DE REDE (LÓGICA/SOM/CFT)			955,85	0,18%	

19.01.01	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	un	5,00	955,85	0,18%	C
19.02	PONTO DE TELEFONIA			720,34	0,13%	
19.02.01	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"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E FIO TELEFÔNICO (FI) EM COBRE ELETROLÍTICO ESTANHADO DE SEÇÃO MACIÇA, ESP. 0,60MM (2X0,60MM), 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	un	3,00	720,34	0,13%	C
20	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			6.610,46	1,24%	
20.01	PONTO DE ESGOTO			3.033,55	0,57%	
20.01.01	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 CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	un	6,00	1.149,83	0,21%	C
20.01.02	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	un	5,00	1.883,72	0,35%	B
20.02	PONTO DE ÁGUA FRIA			1.847,66	0,35%	
20.02.01	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	un	11,00	1.847,66	0,35%	B
20.03	REGISTRO E VÁLVULA			1.324,91	0,25%	
20.03.01	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 50MM/CPVC DN 42MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	un	5,00	1.218,31	0,23%	B
20.03.02	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	un	1,00	106,60	0,02%	C
20.04	CAIXA SIFONADA E RALO EM PVC			290,06	0,05%	
20.04.01	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MM	un	1,00	80,14	0,01%	C
20.04.02	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 150 X 150 X 50 MM	un	1,00	99,49	0,02%	C
20.04.03	CAIXA SIFONADA EM PVC COM TAMPA CEGA 150 X 185 X 75 MM	un	1,00	110,43	0,02%	C
20.05	GRELHA E RALO METÁLICO			114,28	0,02%	
20.05.01	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 100 X 100 MM	un	3,00	114,28	0,02%	C
21	VIDROS E ESPELHOS			1.025,60	0,19%	

21.01	ESPELHO			1.025,60	0,19%	
21.01.01	ESPELHO CRISTAL COM MOLDURA EM ALUMÍNIO, DIMENSÃO (60X90)CM, COM ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM ADESIVO/SELANTE A BASE DE POLIURETANO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,48	1.025,60	0,19%	C
22	URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES			2.218,23	0,41%	
22.01	CALÇADA E PASSEIO			2.218,23	0,41%	
22.01.01	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	m2	25,05	2.218,23	0,41%	B
23	EQUIPAMENTO ESPECIAL			73.514,87	13,74%	
23.01	PLATAFORMA ELEVATÓRIA			73.514,87	13,74%	
23.01.01	PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA PNE, CABINADA, MODELO UNILATERAL (UN140/1 ENTRADA)/ADJACENTE(ADJ140/2 ENTRADA) DIM.CABINE 1110X1400X2000MM, AÇO CARBONO PINTADO, FECHAMENTO ALUMINIO COMP.(ACM) 02 PARADAS PERC.3M CX.CORRIDA ALVENARIA, DA APTUS OU SIMILAR	un	1,00	54.428,12	10,18%	A
23.01.02	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	38,46	3.132,14	0,59%	A
23.01.03	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	263,80	3.866,78	0,72%	A
23.01.04	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	3,06	2.816,22	0,53%	A
23.01.05	FÔRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	23,00	1.636,90	0,31%	A
23.01.06	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	3,84	319,02	0,06%	C
23.01.07	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	76,92	877,15	0,16%	A
23.01.08	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	76,92	3.162,48	0,59%	A
23.01.09	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	33,28	1.435,56	0,27%	A
23.01.10	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	33,28	279,81	0,05%	A
23.01.11	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	33,28	939,53	0,18%	A
23.01.12	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	33,28	621,16	0,12%	A
24	PLACAS E SINALIZAÇÕES VISUAIS			888,29	0,17%	
24.01	PLACA DE INAUGURAÇÃO			888,29	0,17%	

24.01.01	PLACA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, DIMENSÃO (60X40)CM, PARA INAUGURAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1,00	888,29	0,17%	C
25	LIMPEZA DE OBRA			2.898,95	0,54%	
25.01	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA			2.898,95	0,54%	
25.01.01	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	327,51	2.898,95	0,54%	B
CUSTO TOTAL DA OBRA:				534.864,01	100,00%	

THIAGO LIMA MARTINS
CREA 212.257/D



FOLHA DE RESUMO

PROJETO E PLANTA LTDA - 45.405.980/0001-40

Endereço: Avenida Antônio Luiz da Silva Cruz, 335, Centro - Guidoal/MG - Telefone: (32) 98481-8531

Contratante: CÂMARA MUNICIPAL DE GUIDOVAL - 04.429.133/0001-39

Obra: Reforma e adequações da sede da câmara dos vereadores de Guidoal - Rua Sete de Setembro, 59, Centro - Guidoal/MG

SINAPI (09/2023 - MG - NÃO DESONERADA) | SETOP (08/2023 - MG - NÃO DESONERADA) | ORSE (09/2023 - MG - NÃO DESONERADA)

Tomada de Preços

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL (S/ BDI)	BDI	TOTAL (C/ BDI)
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.970,26	2.321,07	12.291,33
01.01	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE INSTALAÇÃO	412,00	95,91	507,91
01.02	DEMOLIÇÃO DE FORRO	1.042,97	242,80	1.285,77
01.03	REMOÇÃO DE LOUÇA E ACESSÓRIOS	340,64	79,30	419,94
01.04	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE DIVISÓRIA E BANCADA	64,20	14,95	79,15
01.05	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	2.131,93	496,31	2.628,24
01.06	REMOÇÃO DE PADRÃO CONCESSIONÁRIA	245,12	57,06	302,18
01.07	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE REVESTIMENTO	1.966,27	457,75	2.424,02
01.08	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PISO	3.767,13	876,99	4.644,12

02	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	3.461,87	805,92	4.267,79
02.01	PLACA DE OBRA	1.396,17	325,03	1.721,20
02.02	PROTEÇÃO DE TRANSEUNTE	189,50	44,12	233,62
02.03	ANDAIME	1.876,20	436,77	2.312,97
03	TERRAPLENAGEM/TRABALHOS EM TERRA	1.410,59	328,39	1.738,98
03.01	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	115,99	27,00	142,99
03.02	ESCAVAÇÃO MANUAL	327,66	76,28	403,94
03.03	COMPACTAÇÃO DE FUNDO DE VALA	170,40	39,67	210,07
03.04	ATERRO E REATERRO	796,54	185,44	981,98
04	FUNDAÇÕES	5.934,73	1.381,60	7.316,33
04.01	FÔRMA E DESFORMA	1.290,44	300,41	1.590,85
04.02	CONCRETO USINADO	2.140,26	498,25	2.638,51
04.03	ARMAÇÃO EM AÇO	2.504,03	582,94	3.086,97
05	ESTRUTURA DE CONCRETO	21.775,17	5.069,25	26.844,42
05.01	ARMAÇÃO EM AÇO	9.022,13	2.100,35	11.122,48
05.02	FÔRMA E DESFORMA	5.773,00	1.343,95	7.116,95

05.03	CONCRETO USINADO	6.569,55	1.529,39	8.098,94
05.04	ESCORAMENTO	410,49	95,56	506,05
06	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	34.142,44	7.948,36	42.090,80
06.01	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO	7.753,27	1.804,96	9.558,23
06.02	PAREDE DE GESSO ACARTONADO	10.162,05	2.365,73	12.527,78
06.03	ISOLAMENTO ACUSTICO PARA GESSO ACARTONADO	6.683,18	1.555,84	8.239,02
06.04	DIVISÓRIA EM PEDRA	9.543,94	2.221,83	11.765,77
07	ESQUADRIAS E FERRAGENS	62.456,71	14.539,93	76.996,64
07.01	JANELAS	11.558,35	2.690,79	14.249,14
07.02	PORTAS	13.992,77	3.257,52	17.250,29
07.03	ESTRUTURA GLAZING	36.905,59	8.591,62	45.497,21
08	COBERTURAS E PROTEÇÕES	3.222,56	750,22	3.972,78
08.01	RUFO GALVANIZADO	1.464,76	341,00	1.805,76
08.02	CONDUTORE DE ÁGUA PLUVIAL EM PVC	1.757,80	409,22	2.167,02
09	IMPERMEABILIZAÇÃO E ISOLAMENTO TÉRMICO	1.614,46	375,85	1.990,31
09.01	MANTA ASFÁLTICA	1.614,46	375,85	1.990,31

10	PISOS	21.061,29	4.903,07	25.964,36
10.01	CONTRAPISO	4.650,66	1.082,67	5.733,33
10.02	PISO CERÂMICO	2.689,25	626,06	3.315,31
10.03	PISO EM PORCELANATO	8.536,45	1.987,29	10.523,74
10.04	PISO DE MÁRMORE E GRANITO	4.824,45	1.123,13	5.947,58
10.05	DEGRAU E PATAMAR	211,80	49,31	261,11
10.06	SÓCULO	148,68	34,61	183,29
11	RODAPÉ, SOLEIRA E PEITORIL	3.096,94	720,97	3.817,91
11.01	RODAPÉ CERÂMICO	1.425,29	331,81	1.757,10
11.02	RODAPÉS DE GRANITO	276,45	64,36	340,81
11.03	PEITORIL DE GRANITO	1.015,35	236,37	1.251,72
11.04	SOLEIRA DE GRANITO	379,85	88,43	468,28
12	REVESTIMENTOS	46.210,55	10.757,82	56.968,37
12.01	REVESTIMENTO DE ARGAMASSA	33.967,31	7.907,59	41.874,90
12.02	REVESTIMENTO EM CERÂMICA	12.243,24	2.850,23	15.093,47
13	FORROS	21.509,66	5.007,45	26.517,11

13.01	FORRO DE GESSO	19.226,63	4.475,96	23.702,59
13.02	FORRO DE MADEIRA	2.283,03	531,49	2.814,52
14	MARCENARIA E SERRALHERIA	8.025,48	1.868,33	9.893,81
14.01	CORRIMÃO E GUARDA-CORPO	8.025,48	1.868,33	9.893,81
15	PINTURA	48.750,01	11.349,00	60.099,01
15.01	LIXAMENTO PARA PINTURA	1.508,94	351,28	1.860,22
15.02	SELADOR PAREDE	7.783,47	1.811,99	9.595,46
15.03	MASSA CORRIDA (PVA E ACRÍLICA)	23.597,33	5.493,46	29.090,79
15.04	PINTURA ACRÍLICA	14.408,38	3.354,27	17.762,65
15.05	MASSA CORRIDA SOBRE MADEIRA	770,52	179,38	949,90
15.06	PINTURA ESMALTE SOBRE MADEIRA	681,37	158,62	839,99
16	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	11.159,45	2.597,92	13.757,37
16.01	BOJO EM AÇO INOX	459,95	107,08	567,03
16.02	CUBA	1.714,90	399,23	2.114,13
16.03	TORNEIRA	988,62	230,15	1.218,77
16.04	BACIA SANITÁRIA	3.811,94	887,42	4.699,36

16.05	BEBEDOURO ELÉTRICO	1.057,56	246,20	1.303,76
16.06	DUCHA HIGIÊNICA	764,95	178,08	943,03
16.07	COMPLEMENTO DE LOUÇA	918,69	213,87	1.132,56
16.08	DISPENSADOR	525,64	122,37	648,01
16.09	EQUIPAMENTO PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR)	917,20	213,52	1.130,72
17	BANCADAS E PRATELEIRAS	2.950,19	686,80	3.636,99
17.01	BANCADA EM GRANITO	970,16	225,85	1.196,01
17.02	TESTEIRA E RODABANCADA EM GRANITO	1.980,03	460,95	2.440,98
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	54.751,88	12.746,25	67.498,13
18.01	PONTO DE TOMADA/INTERRUPTOR/LUZ	31.013,64	7.219,97	38.233,61
18.02	CABO DE COBRE FLEXÍVEL (450/750V)	5.050,46	1.175,75	6.226,21
18.03	ELETRODUTO FLEXÍVEL	2.054,08	478,19	2.532,27
18.04	LUMINÁRIA	5.957,47	1.386,90	7.344,37
18.05	CAIXA DE MEDIÇÃO	662,20	154,16	816,36
18.06	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	798,85	185,97	984,82
18.07	DISJUNTOR	1.012,02	235,61	1.247,63

18.08	SUPRESSOR DE SURTO	917,88	213,68	1.131,56
18.09	RELÉS	87,02	20,26	107,28
18.10	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	240,16	55,91	296,07
18.11	ENTRADA DE ENERGIA	6.958,10	1.619,85	8.577,95
19	INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA E TELEFONIA	1.359,66	316,53	1.676,19
19.01	PONTO DE REDE (LÓGICA/SOM/CFT)	775,35	180,50	955,85
19.02	PONTO DE TELEFONIA	584,31	136,03	720,34
20	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	5.362,16	1.248,30	6.610,46
20.01	PONTO DE ESGOTO	2.460,70	572,85	3.033,55
20.02	PONTO DE ÁGUA FRIA	1.498,75	348,91	1.847,66
20.03	REGISTRO E VÁLVULA	1.074,72	250,19	1.324,91
20.04	CAIXA SIFONADA E RALO EM PVC	235,29	54,77	290,06
20.05	GRELHA E RALO METÁLICO	92,70	21,58	114,28
21	VIDROS E ESPELHOS	831,93	193,67	1.025,60
21.01	ESPELHO	831,93	193,67	1.025,60
22	URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	1.799,34	418,89	2.218,23

22.01	CALÇADA E PASSEIO	1.799,34	418,89	2.218,23
23	EQUIPAMENTO ESPECIAL	59.632,43	13.882,44	73.514,87
23.01	PLATAFORMA ELEVATÓRIA	59.632,43	13.882,44	73.514,87
24	PLACAS E SINALIZAÇÕES VISUAIS	720,55	167,74	888,29
24.01	PLACA DE INAUGURAÇÃO	720,55	167,74	888,29
25	LIMPEZA DE OBRA	2.351,52	547,43	2.898,95
25.01	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	2.351,52	547,43	2.898,95
-	CUSTO E PREÇO GLOBAL DA OBRA:	433.861,13	101.002,88	534.864,01

Thiago Lima Martins
 CREA 212.257/D