

2.4	ED-48443	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO	M ³	0,52	DEMOLIÇÃO BANCO DE CONCRETO (1,16+1,04+1,08+1,06+1,00+1,21)M ² X0,08H
3		INFRA E SUPRAESTRUTURA			
3.1	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	m ³	3,48	SAPATAS((0,70*0,70*1,30)*4)+CINTAS BALDRAME (((9,20)*0,20*0,30))+((1,31+1,31+3,82+3,82+2,38)*0,10 *0,30)
3.2	RO-40234	REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALA	M ³	1,62	((0,70*0,70)*1,30)*4)-VOLUME CONCRETO((((0,70*0,70)*0,40)*4)+((0,20*0,20)*0,90*4))
3.3	RO-42467	CONCRETO MAGRO FCK >= 10,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EXCLUI O TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M ³	0,20	CONCRETO MAGRO FUNDO DAS SAPATAS ((0,70*0,70)*4)*0,10CM
3.4	RO-42417	CONCRETO ESTRUTURAL COM RESISTÊNCIA FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EXCLUI O TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M ³	1,80	SAPATAS((0,70*0,70*0,30)*4)+CINTAS BALDRAME TOPO(((7,60)*0,30*0,20))+((1,31+1,31+3,82+3,82+2,38 *2)*0,10*0,30
3.5	RO-41552	ARMAÇÃO: AÇO CA-60 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)- ESTRIBOS	KG	59,00	59,00 KG CONFORME TABELA DE RESUMO FERRAGEM
3.6	RO-42285	ARMAÇÃO: AÇO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	147,00	147 KG CONFORME TABELA DE RESUMO FERRAGEM
3.7	ED-49643	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M ²	0,24	FORMA ARRANQUE (((0,20+0,20)*2)*0,90)/3 (REAPROVEITAMENTO
3.8	ED-49643	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M ²	10,13	PILARES((0,20+0,20)*2*4M*4)+VIGAS BALDRAME ((7,0)*(0,30+0,30))+VIGA TOPO ((7,60)*(0,20+0,30+0,30))+ FORMA DA LAJE(2,50*2,50)+((10*0,07) / 3- REAPROVEITAMENTO

3.9	101793	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M ³	16,29	LAJE ((6,25/0,80)*3+VIGAS(8,40)/0,80))*0,12CM DE ESPESSURA E *4,00 DE ALTURA
3.10	RO-42417	CONCRETO ESTRUTURAL COM RESISTÊNCIA FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO,INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EXCLUI O TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M ³	1,95	PILARES(((0,20*0,20)*4)*4)+VIGAS BASE E TOPO ((6,0)*(0,20*0,30)*2)+LAJE (4,00*2,10*0,07)
4	0	ALVENARIA			
4.1	ED-48191	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M ²	50,87	PAREDES A CONSTRUIR ((3,82+3,82)*(3,52+3,12/2))+((1,31+1,31+2,38)*3,2) + FECHAMENTO DE ABERTURAS EXISTENTES (9,51)
4.2	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	10,00	(0,60+0,40)*10 BÁSCULAS
4.3	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,08	0,95+1,13
4.4	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03	M	8,40	(0,80+0,40)*7)
4.5	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 - INTERNO	M ²	168,24	(68,00 M DE PERIMETRO INTERNO * 2,90H)-28,96 M ² DE ABERTURAS
4.6	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 - EXTERNO	M ²	95,47	(32,42M DE PERIMETRO EXTERNO *3,32M DE ALTURA MÉDIA)-12,16 M ² DE ABERTURAS
4.7	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO - EMBOÇO MASSA ÚNICA PARA PINTURA - INTERNO	M ²	168,24	(68,00 M DE PERIMETRO INTERNO * 2,90M DE ALTURA)-28,96M ²

4.8	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO - EMBOÇO MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA - EXTERNO	M ²	95,47	(32,42M DE PERIMETRO EXTERNO *3,32M DE ALTURA MÉDIA)-12,16 M ² DE ABERTURAS
4.9	ED-50997	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M ²	4,08	REQUADRO P/ CONTO RNO DAS BÁSCULAS (((0,60)*4)*10)*0,17 DE LARGURA
4.10	ED-51002	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M ²	0,97	((0,80*0,16)*2)+(2,08*0,16)+(2,74*0,06*2)+(0,90*0,06)
4.11	ED-48535	DIVISÓRIA EM ARDÓSIA E = 3 CM, INCLUSIVE PERFIS EM CHAPA 18	M ²	14,65	((1,10*6)*1,80)+(2,14*1,80)-ABERTURA (0,60X180)
4.12	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² . APLICADO H=1,80 M NA ÁREA DOS CHUVEIROS	M ²	17,55	(9,75 M DE PERIMETRO INTERNO * 1,80M - ALTURA)
4.13	COMP007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO NA PAREDE EXTERNA h = 1m, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M ²	16,31	16,31 M * 1,00M DE ALTURA (PAREDE FRONTAL E AS DUAS LATERAIS)
5	0	PISO			
5.1	RO-41552	ARMAÇÃO: AÇO CA-60 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) (ARMAÇÃO CRUZADA FERRO 4.2 A CADA 30CM)	KG	36,63	36,63 KG CONFORME TABELA DE RESUMO FERRAGEM
5.2	RO-41628	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND FCK >= 20,0 MPA(EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M ³	2,12	(3,28+1,57+12,12+3,97+4,75+11,95+3,28+1,57)
5.3	ED-50566	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM	M ³	0,85	(3,28+1,57+12,12+3,97+4,75+11,95+3,28+1,57)
5.4	RO-42283	PASSEIO DE CONCRETO (FCK >= 11 MPA - ESPESSURA DE 6 CM) (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M ²	27,23	22,69*1,20

5.5	87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M²	18,42	(3,28+1,57+3,97+4,75+3,28+1,57)
5.6	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M²	24,07	(12,12+11,95)
6	0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA			
6.1	COMP009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUCHA DE BANHO - FRIA	UNID	7,00	7 UNIDADES
6.2	ED-50018	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	7,30	SOMA DAS MEDIDAS ESPECIFICADAS EM PROJETO
6.3	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	M	53,44	SOMA DAS MEDIDAS ESPECIFICADAS EM PROJETO
6.4	ED-50020	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXÕES	M	8,84	SOMA DAS MEDIDAS ESPECIFICADAS EM PROJETO
6.5	ED-50285	MICTÓRIO COLETIVO, EM AÇO INOXIDÁVEL, TIPO AISI 304, CHAPA 22, COM DESENVOLVIMENTO DE 1 METRO, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL NA COR CROMADA, SIFÃO DE METAL TIPO COPO NA COR CROMADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2,00	2 UNIDADES
6.6	ED-50348	VÁLVULA PARA MICTÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO D =1/2"	UNID	2,00	2 UNIDADES
6.7	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID	7,00	7 UNIDADES

6.8	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID	5,00	5 UNIDADES
6.9	COMP004	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2021	UNID	1,00	1 INSTALAÇÃO COM 2 CAIXAS D'ÁGUAS
6.10	ED-50029	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	56,78	SOMA DAS MEDIDAS ESPECIFICADAS EM PROJETO
6.11	ED-50027	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	25,80	SOMA DAS MEDIDAS ESPECIFICADAS EM PROJETO
6.12	ED-50028	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,74	SOMA DAS MEDIDAS ESPECIFICADAS EM PROJETO
6.13	ED-49953	RALO SIFONADO PVC QUADRADO 100 X 53 X 40 MM COM GRELHA BRANCA	UNID	9,00	9 UNIDADES
6.14	COMP003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO QUADRADA DE ESGOTO - 60X60X100H	UNID	1,00	01 CAIXA DE INSPEÇÃO CONFORME PROJETO
6.15	ED-49965	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	UNID	7,00	07 UNIDADES
7	0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	5608		
7.1	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UNID	10,00	14 PONTOS DE ILUMINAÇÃO
7.2	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UNID	10,00	10 PONTO DE ILUMINAÇÃO INTERNAS

7.3	ED-49402	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, PARA UMA (1) LÂMPADA BASE E-27, POTÊNCIA MÁXIMA 60W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UNID	4,00	04 UNIDADES DE ILUMINAÇÃO EXTERNA
7.4	ED-13343	LÂMPADA LED, BASE E27, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, TEMPERATURA DA COR 6500K, TENSÃO 110-127V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	UNID	4,00	04 UNIDADES DE ILUMINAÇÃO EXTERNA
7.5	COMP001	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	UNID	4,00	4 PONTOS DE ILUMINAÇÃO C/ CX INTERRUPTOR E TOMADA
7.6	ED-49500	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 20 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	UNID	1,00	1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
7.7	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID	7,00	07 UNIDADES
7.8	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID	1,00	01 UNIDADE
7.9	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID	1,00	01 UNIDADE
7.10	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID	1,00	01 UNIDADE
7.11	ED-49247	7 DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 90A	UNID	1,00	01 UNIDADE
7.12	COMP002	PONTO DE TOMADA 220V, RESIDENCIAL, INCLUINDO CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UNID	8,00	8 UNIDADES
7.13	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,50	3,50 METROS

8	0	PINTURA			
8.1	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 (TEXTURA INTERNA)	M²	77,96	(32,42M DE PERIMETRO EXTERNO *3,32M DE ALTURA MÉDIA)-13,36 M² DE ABERTURAS - ÁREA DE REVESTIMENTO 16,31 M²
8.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (PINTURA EXTERNA) - COR CAMURÇA	M²	77,96	(32,42M DE PERIMETRO EXTERNO *3,32M DE ALTURA MÉDIA)-13,36 M² DE ABERTURAS - ÁREA DE REVESTIMENTO 16,31 M²
8.3	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 (TEXTURA INTERNA)	M²	150,69	(58,25 M *2,90 + 9,75 * 1,10M) - 28,96 M² DE ABERTURAS INTERNAS
8.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (PINTURA INTERNA) - COR PALHA NO HALL E BRANCO GELO NOS VESTIÁRIOS	M²	150,69	(58,25 M *2,90 + 9,75 * 1,10M) - 28,96 M² DE ABERTURAS INTERNAS
9	0	ESQUADRIAS			
9.1	COMP005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ ALISAR/ VISTA 80X210	UNID	7,00	07 PORTAS
9.2	COT02	BASCULA EM ALUMINIO NATURAL COM VIDRO 60X60	UNID	10,00	10 BÁSCULAS DE 60X60
9.3	ED-50983	PORTÃO DE GRADE COLOCADO COM CADEADO	M²	5,20	PORTÃO 2,08*2,50
9.4	COMP008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ ALISAR/ VISTA 60X180	M²	1,08	01 PORTA 60X180
10	0	OUTROS			
10.1	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M²	42,49	42,49 M²
10.2	ED-50634	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, 60 X 40 CM	UNID	1,00	01 UNIDADE

ENGª CIVIL ANA CARLA ESTEVANIM GONÇALVES- CREA-MG 199827/D

Título, Nome e CREA/CAU do Responsável Técnico pelo orçamento