

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE LARANJAL

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE EPIDEMIOLOGIA E CÂMARA FRIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	QUANTIDADE
1		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	4813	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA N22 DE 2,00X 1,125 M ADESIVADA	M2	2,25	2X1,125
2		SUPERESTRUTURA			
2.1	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	696,55	PILARES: 3,8*6*18=410,4*0,617*1,1=278,55 KG + VIGAS: 102,65*6=615,9*0,617*1,1=418
2.2	91601	ARMAÇÃO DE LAJE, VERGALHÃO DE 6,3 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019	KG	143,25	LAJES=7*0,015=46,67 PEÇAS *1,5*5=350M*0,254*1,1=97,80KG+16,27/0,15=10 8,46*1,5*0,254*1,1=45,45 KG
2.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA E LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	407,35	PILARES:18PILARES*3,8M/0,15=456 peças*0,82=374*0,154*1,1=63,35 kg, VIGAS 102,65M/0,15=684 PEÇAS *0,74=492,5M*0,154*1,1=83,4+ LAJE= 128,2*12*0,154=237,00 *1,1=260,6KG
2.4	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	19,86	LAJES:128,2*0,1=12,80+PILARES:(11*0,12*0,3*3,8)+(6*0,12*0,35*3,8)+(1*0,2*0,35*3,8)=2,75 m3+VIGAS:102,65*0,12*0,35=4,31m3
2.5	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	43,32	PILARES:(11*0,3*2*3,8)+(6*0,35*2*3,8)+(1*0,3*2 *3,8)
2.6	92518	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	128,2	ÁREA DA EDIFICAÇÃO
2.7	92464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	87,81	Vigas Superestutura:102,65*(0,12*2+0,35*2)++ escada=1,82x2 lados
2.8	ED-48218	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK DE 20MPA , ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	M2	3,00	2,5mx0,6 alturax2 lados

	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	4,68	4,68
3		ALVENARIA E REVESTIMENTOS			
3.1	ED-48231	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	324,781	<p>área de alvenaria: PAREDE</p> <p>SUBSOLO: $2,3*2,9+16,27*2,90+2,30*2,90$+PAREDE</p> <p>EXTERNA: $(3,80*16,27*2)+(7*3.80*2)+$</p> <p>Paredes internas:</p> <p>$(5,83+2,45+4,27+3,24+2,45+2,45+4,26+5,99+6,85)$</p> <p>$*2,9+1,53*1,5-$</p> <p>ESQUADRIAS: $(6*1,5*1,2+2*0,6*0,4+2*1,5*0,6+1,2$</p> <p>$*0,4+2*0,8*2,1+4*0,9*2,1)$</p>
3.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	358,225	<p>área de alvenaria: PAREDE</p> <p>EXTERNA: $(3,80*16,27*2)+(7*3.80*2)+$</p> <p>$126,09+4,9+4,9+2,8+2,8+2,3*2,9+16,27*2,9-$</p> <p>ESQUADRIAS: 13,97 M2</p>
3.3	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	126,09	<p>camara fria= $(20,08*2,9)-(0,9*2,1)-(2*1,5*1,2)+$</p> <p>BANHEIROS : $2*7,87*2,9-2*0,9*2,10-2*0,6*0,4+$</p> <p>COPA: $(4,27+4,27+2,45)*2,90+1,5*1,5-(1,2*0,40)-$</p> <p>$0,8*2,1$</p>
3.4	87426	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,5CM. AF_06/2014	M2	220,922	<p>Paredes internas:</p> <p>$(3,24+2,45+3,39+2,45+3,44+4,26+0,45+5,99+2,27+$</p> <p>$8,87+1,12+6,85)*2,9+ TETO: 107,38-$</p> <p>ESQUADRIAS: $(3*1,5*1,2+2*0,8*2,1+4*0,9*2,1)$</p>
3.5	87271	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	126,09	<p>camara fria= $(20,08*2,9)-(0,9*2,1)-(2*1,5*1,2)+$</p> <p>BANHEIROS : $2*7,87*2,9-2*0,9*2,10-2*0,6*0,4+$</p> <p>COPA: $(4,27+4,27+2,45)*2,90-(1,2*0,4)-(2,1*0,8)$</p>
3.6	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	117,86	<p>$7,31+12,96+22,67+15,94+20,08+31,31+7,87+7,87-$</p> <p>$(2*0,8+4*0,9)-2,95$</p>
3.7	87538	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	283,93	<p>PAREDES EXTERNAS: PAREDE</p> <p>SUBSOLO: $(2,3*2,9+16,27*2,90*2+2,30*2,9)*2+16,27*2*3,8+7*2$</p> <p>$*3,8 - ESQUADRIAS: 13,97) M2$</p>
4		PISO			
4.1	87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	138,85	<p>área descontando paredes(m2):</p> <p>SUBSOLO: $2,3*16,27+3,11+9,62+20,72+7,67+24,37$</p> <p>$+28.66+3.64+3.64$</p>

4.2	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	110,09	área descontando paredes(m2): 3,11+9,62+20,72+7,67+24,37+28,66+3,64+3,64+ escada: 17*0,18+16*0,28+1*1,12
4.3	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	37,42	ÁREA SUBSOLO: 2,3*16,27 M2
5		ESQUADRIAS			
5.1	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 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	2	CONFORME PROETO arquitetônico
5.2	91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4	CONFORME PROETO arquitetônico
5.3	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	13,97	área das janelas e portas:6*1,5*1,2+2*0,6*0,4+1,2*0,4+PORTÃO 1.05*2.10
5.4	ED-50982	PORTÃO DE FERRO PADRÃO EM CHAPA TIPO LAMBRI, COLOCADO COM CADEADO	M2	2,1	2,10
5.5	ED-50951	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELAS	M2	5,40	1,5*1,2+4*1,5*0,6
5.6	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	14,40	JANELAS: 8*1,5+2*0,6+1,2
5.7	20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	12,65	PORTA PRINCIPAL:1,12+1,12+2,10+2,10+BANHEIROS E CONSULTÓRIOS: 0,9*4+2*0,8+ fitas de granito escada: 18*1,12*0,05
5.8	93190	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	38,80	7janelas *2m de vergas+ portas 2*1,20+4*1,3
5.9	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	14,00	7janelas *2m de vergas
6		PINTURA			
6.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	232,14	Área de chapisco menos a área de revestimento cerâmico
6.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	232,14	Área de chapisco menos a área de revestimento cerâmico
6.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO DUAS DEMÃOS. AF_06/2015	M2	107,38	ÁREA DA LAJE

6.4	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	29,44	2 X0,8*2,1*2 LADOS +4X0,9X2,10X2 LADOS+BATENTES: (2,1+2,1+0,8)*0,15*2+(2,1+2,1+0,9)*0,15*4+(2,1+ 2,1+0,8)*0,05*2*2+(2,1+2,1+0,9)*0,05*4*2
6.5	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	7,8	(2,1+1,5*1,2)*2
7		COBERTURA			
7.1	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	107,38	área laje
7.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	107,38	área da laje
7.3	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	29,40	comprimento:6,7*2+16
7.4	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	13,00	comprimento= 13 m
7.5	ED-48332	PINGADEIRA COM DIMENSÃO (20X5)CM, MOLDADO "IN-LOCO", EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E ARMAÇÃO	m	60,14	16,27*2+7*2+3,4*4
8		INSTALAÇÃO ELÉTRICA			
8.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	531,00	CONFORME PROJETO
8.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	165,00	CONFORME PROJETO
8.3	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	CONFORME PROJETO
8.4	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	CONFORME PROJETO
8.5	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	CONFORME PROJETO
8.6	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	CONFORME PROJETO
8.7	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,00	CONFORME PROJETO
8.8	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	CONFORME PROJETO

8.9	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	CONFORME PROJETO
8.10	92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	CONFORME PROJETO
8.11	39385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UN	11,00	CONFORME PROJETO
8.12	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	237,00	CONFORME PROJETO
8.13	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	CONFORME PROJETO
8.14	98280	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	40,00	CONFORME PROJETO
8.15	11975	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	UN	1,00	CONFORME PROJETO
8.16	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	CONFORME PROJETO
8.17	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	CONFORME PROJETO
8.18	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	CONFORME PROJETO
8.19	3380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,00	CONFORME PROJETO
8.20	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	CONFORME PROJETO
8.21	cotação	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GERADOR COM ACIONAMENTO AUTOMÁTICO, A GASOLINA 5 KW TENSÃO 110/220 V	UN	1,00	CONFORME PROJETO
8.22	cotação	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT INVERTER 12000 BTUS	UN	4,00	CONFORME PROJETO
9		INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIAS			
9.1	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 25 MM (NBR 7362)	m	36,00	36,00
9.2	ED-50034	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 40 MM (NBR 7362)	m	6,00	6,00
9.3	ED-50036	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC ESGOTO, REFORÇADO PB, VIROLA E ANEL - INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 50 MM (NBR 7362)	m	9,00	9,00
9.4	ED-50038	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC ESGOTO, REFORÇADO PB, VIROLA E ANEL - INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 100 MM (NBR 7362)	m	3,00	3,00
9.5	ED-49989	REGISTRO DE GAVETAO D = 25 MM (1") - PADRÃO MÉDIO	unidade	5,00	5,00

9.6	ED-48669	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,00	6,00
9.7	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	3,00
10		LOUÇAS E METAIS			
10.1	93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2
10.2	93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1,00
10.3	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2
10.4	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	4
10.5	86929	VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	352,48
		TOTAL DO ITEM 10			
11		LIMPEZA			
11.1	LIM-GER-005	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	128,2	113,89
TOTAL GERAL DA PLANILHA					

Laranjal, 24 de fevereiro de 2023

Vanessa Montes Machado
Eng^a Civil CREA 70595-D/MG