



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMANDUCAIA	DATA: 11/07/2019
OBRA: AMPLIAÇÃO ESCOLA ONOFRE VARGAS	FORMA DE EXECUÇÃO:
LOCAL: RUA HILDEU FERREIRA DA ROSA	( ) DIRETA ( X ) INDIRETA
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SUL/JAN - 2019	LDI: 23,68%
PRAZO DE EXECUÇÃO: 5 meses	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MEMÓRIA DE CALCULO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	IIO-PLA-005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	UNID	1,00	1,00Unid. Na obra
1.5	LOC-OBR-005	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	M <sup>2</sup>	59,50	OBRA:(7,30largura x 8,15comprimento)=59,50m <sup>2</sup>
2	FUNDAÇÃO				
2.1	FUN-TRA-010	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 200 MM	M	26,00	PERFURAÇÃO DE BROCA NA PROFUNDIDADE DE 2,00 METROS:(13,00Unid. X 2,00metros de profundidade cada)=26,00 metros lineares
2.2	FUN-CON-135	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M <sup>3</sup>	0,82	CONCRETO PARA AS BROCAS NA PROFUNDIDADE DE 2,00 METROS:(13,00Unid. X 2,00h X (π x 0,10 <sup>2</sup> ))=0,82m <sup>3</sup>

2.3	ARM-AÇO-005	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	190,90	ARMADURA NA FUNDAÇÃO: (6,00 barras 3/8" de 2,00comprimento para montagem da gaiola X 0,617kg/m X 13,00Unid.)= <b>96,25KG</b> ARRANQUE:( 4,00 barras de 3/8" X 1,45 metros de comprimento X 0,617kg/m X 13,00Unid.)= <b>46,52KG</b> BROCA:(((3,00barras de 3/8" X 2,00profundidade) X 13,00brocas) X 0,617kg/m)= <b>48,13KG</b>
<b>3</b>	<b>VIGAS BALDRAME</b>				
3.1	TER-ESC-035	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M³	3,92	ESCAVAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA VIGA BALDRAME: (0.30largura x 0,30h X 43,50lineares)= <b>3,92m³</b>
3.2	FUN-FOR-005	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M²	26,10	FORMA PARA VIGA BALDRAME:(43,50lineares X 2,00faces X 0,30h)= <b>26,10m²</b>
3.3	ARM-AÇO-005	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	202,67	VB01:(6,00barras 3/8" X 8,15lineares X 0,617kg/m) X 2,00Unid.= <b>60,34KG</b> estribos:(41Unid.X(0,17+0,17+0,27+0,27+0,1)X 0,154kg/m) X 2,00Unid.= <b>12,38KG</b> VB02:(6,00barras 3/8" X 7,45lineares X 0,617kg/m) X 2,00Unid.= <b>55,16KG</b> estribos:(35Unid.X(0,17+0,17+0,27+0,27+0,1)X 0,154kg/m) X 2,00Unid.= <b>10,56KG</b> VB03:(6,00barras 3/8" X 2,25lineares X 0,617kg/m) X 1,00Unid.= <b>8,33KG</b> estribos:(9,00Unid.X(0,17+0,17+0,27+0,27+0,1)X 0,154kg/m) X 1,00Unid.= <b>1,36KG</b> VB04:(6,00barras 3/8" X 3,85lineares X 0,617kg/m) X 1,00Unid.= <b>14,25KG</b> estribos:(18,00Unid.X(0,17+0,17+0,27+0,27+0,1)X 0,154kg/m) X 1,00Unid.= <b>2,72KG</b> VB05:(6,00barras 3/8" X 4,20lineares X 0,617kg/m) X 1,00Unid.= <b>15,55KG</b> estribos:(18,00Unid.X(0,17+0,17+0,27+0,27+0,1)X 0,154kg/m) X 1,00Unid.= <b>2,72KG</b> VB06:(6,00barras 3/8" X 4,40lineares X 0,617kg/m) X 1,00Unid.= <b>16,29KG</b> estribos:(20,00Unid.X(0,17+0,17+0,27+0,27+0,1)X

3.4	FUN-CON-135	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M <sup>3</sup>	2,61	CONCRETO PARA EXECUÇÃO DA VIGA BALDRAME: (0,20largura x 0,30h X 43,50lineares) = <b>2,61m<sup>3</sup></b>
3.5	IMP-PIN-005	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	M <sup>2</sup>	34,80	PINTURA DA VIGA BALDRAME: (43,50lineares X (0,30h+0,30h+0,20largura)faces) = <b>34,80m<sup>2</sup></b>
<b>4</b>	<b>PILARES</b>				
4.1	EST-FOR-005	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M <sup>2</sup>	25,80	FORMA PARA EXECUÇÃO DOS PILARES 0,15 x 0,30 x 3,00h: (0,30X3,00hX2,00facesX9,00Unid.) = <b>16,20m<sup>2</sup></b> FORMA PARA EXECUÇÃO DOS PILARES 0,20 x 0,20 x 3,00h: ((0,20+0,20+0,20+0,20)X3,00hX4,00Unid.) = <b>9,60m<sup>2</sup></b>
4.2	ARM-AÇO-005	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	138,15	AÇO PARA EXECUÇÃO DOS PILARES 0,15 x 0,30 x 3,00h: (4,00barras de 3/8" X 3,00h X 9,00Unid. X 0,617kg/m) = <b>66,64KG</b> ESTRIBOS: ((0,11+0,11+0,30+0,30+0,10)X(3,00/0,20) X 9,00Unid. X 0,245kg/m) = <b>30,43KG</b> AÇO PARA EXECUÇÃO DOS PILARES 0,20 x 0,20 x 3,00h: (4,00barras de 3/8" X 3,00h X 4,00Unid. X 0,617kg/m) = <b>29,62KG</b> ESTRIBOS: (0,17+0,17+0,17+0,17+0,10)X(3,00/0,20) X 4,00Unid. X 0,245 = <b>11,47KG</b>
4.3	EST-CON-115	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M <sup>3</sup>	1,70	CONCRETO PARA EXECUÇÃO DOS PILARES 0,15 x 0,30 x 3,00h: (0,15X0,30X3,00hX9,00Unid.) = <b>1,22m<sup>3</sup></b> CONCRETO PARA EXECUÇÃO DOS PILARES 0,20 x 0,20 x 3,00h: (0,20X0,20X3,00hX4,00Unid.) = <b>0,48m<sup>3</sup></b>
<b>5</b>	<b>ALVENARIAS / DIVISÓRIAS</b>				

5.1	ALV-BLO-010	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M <sup>2</sup>	116,92	ALVENARIA=(27,30metros lineares X 3,00h)= <b>81,90m<sup>2</sup></b> + alvenaria em cima da laje:((2hX8,15)+(0,80h X 8,15)+(5,50m <sup>2</sup> X 2,00laterais))= <b>33,82m<sup>2</sup></b> alvenaria de suporte da bancada da pia:(2,00Unid. X 0,60largura X 1,00h)= <b>1,20m<sup>2</sup></b>
5.2	ALV-TIJ-003	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 5CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M <sup>2</sup>	9,72	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO=(0,30+0,30+0,15+0,15)X4,00pilares X 2,70h= <b>9,72m<sup>2</sup></b>
<b>6</b>	<b>CONTRA-PISO</b>				
6.2	TER-REG-010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M <sup>2</sup>	55,05	REGULARIZAÇÃO E COMPACTADO=((14,62m <sup>2</sup> sala de atendimento+33,95m <sup>2</sup> area de vivencia+3,24m <sup>2</sup> banheiro masculino+3,24m <sup>2</sup> banheiro feminino))= <b>55,05m<sup>2</sup></b>
6.3	PIS-LAJ-005	LAJE DE TRANSIÇÃO E = 5 CM, SEM JUNTA, FCK = 10 MPA (MANUAL)	M <sup>2</sup>	55,05	LAJE=((14,62m <sup>2</sup> sala de atendimento+33,95m <sup>2</sup> area de vivencia+3,24m <sup>2</sup> banheiro masculino+3,24m <sup>2</sup> banheiro feminino))= <b>55,05m<sup>2</sup></b>
6.4	PIS-CON-005	CONTRA PISO DE EMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM	M <sup>2</sup>	55,05	CONTRA PISO=((14,62m <sup>2</sup> sala de atendimento+33,95m <sup>2</sup> area de vivencia+3,24m <sup>2</sup> banheiro masculino+3,24m <sup>2</sup> banheiro feminino))= <b>55,05m<sup>2</sup></b>
<b>7</b>	<b>CONTRA-VERGA</b>				
7.1	ED-9903	CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS DE ATÉ 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	M <sup>3</sup>	0,37	CONTRAVERGA=(8,15metros lineares X 0,15largura X 0,30h)= <b>0,37m<sup>3</sup></b>
<b>8</b>	<b>VERGA</b>				

8.1	ED-9904	VERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS DE ATÉ 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	M <sup>3</sup>	0,74	VERGA=(16,45metros lineares X 0,15larguraX0,30h)= <b>0,74m<sup>3</sup></b>
<b>9</b>	<b>VIGAS RESPALDO</b>				
9.1	EST-FOR-005	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M <sup>2</sup>	29,38	FORMA PARA VIGA RESPALDO 15X30):(27,30lineares X 2,00faces X 0,30h)= <b>16,38m<sup>2</sup></b> FORMA PARA VIGA RESPALDO 20X30): (16,25lineares X (0,30h+0,30h+0,20largura)= <b>13,00m<sup>2</sup></b>

9.2	ARM-AÇO-005	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	202,09	<p>VR01:(6,00barras 3/8" X 8,10lineares X 0,617kg/m) X 1,00Unid.=<b>29,99KG</b>  estribos:(40Unid.X(0,12+0,12+0,27+0,27+0,1)X 0,154kg/m) X 1,00Unid.=<b>5,42KG</b>  VR02:(6,00barras 3/8" X 2,20lineares X 0,617kg/m) X 2,00Unid.=<b>16,29KG</b>  estribos:(9Unid.X(0,12+0,12+0,27+0,27+0,1)X 0,154kg/m) X 2,00Unid.=<b>2,44KG</b>  VR03:(6,00barras 3/8" X 4,15lineares X 0,617kg/m) X 1,00Unid.=<b>15,36KG</b>  estribos:(19,00Unid.X(0,12+0,12+0,27+0,27+0,1)X 0,154kg/m) X 1,00Unid.=<b>2,57KG</b>  VR04:(6,00barras 3/8" X 4,10lineares X 0,617kg/m) X 2,00Unid.=<b>30,36KG</b>  estribos:(18,00Unid.X(0,12+0,12+0,27+0,27+0,1)X 0,154kg/m) X 2,00Unid.=<b>4,88KG</b>  VR05:(6,00barras 3/8" X 4,35lineares X 0,617kg/m) X 1,00Unid.=<b>16,10KG</b>  estribos:(20,00Unid.X(0,12+0,12+0,27+0,27+0,1)X 0,154kg/m) X 1,00Unid.=<b>2,71KG</b>  VR06:(6,00barras 3/8" X 5,45lineares X 0,617kg/m) X 1,00Unid.=<b>20,18KG</b>  estribos:(25,00Unid.X(0,17+0,17+0,27+0,27+0,1)X 0,154kg/m) X 1,00Unid.=<b>3,77KG</b>  VR07:(6,00barras 3/8" X 8,25lineares X 0,617kg/m) X 1,00Unid.=<b>30,54KG</b>  estribos:(39,00Unid.X(0,17+0,17+0,27+0,27+0,1)X 0,154kg/m) X 1,00Unid.=<b>5,89KG</b>  VR08:(6,00barras 3/8" X 3,60lineares X 0,617kg/m) X 1,00Unid.=<b>13,33KG</b></p>
-----	-------------	--	----	--------	--

9.3	EST-CON-115	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M <sup>3</sup>	2,20	CONCRETO PARA VIGA RESPALDO 15X30):(27,30 lineares X 0,15 largura X 0,30h)= <b>1,23m<sup>3</sup></b> CONCRETO PARA VIGA RESPALDO 20X30): (16,25 lineares X 0,30h X 0,20 largura)= <b>0,98m<sup>3</sup></b>
<b>10</b>	<b>LAJE PRÉ-MOLDADA</b>				
10.1	AUX-LAJ-010	LAJE PRÉ-MOLDADA D = 8 CM, CONCRETO 1:2:4 COM ARMAÇÃO E FORMA RESINADA	M <sup>2</sup>	24,91	LAJES NO BANHEIRO MASCULINO E FEMININO: (2,10 largura X 4,05 comprimento)= <b>8,51m<sup>2</sup></b> LAJE DO ATENDIMENTO/DEPOSITO: (4,10 comprimento X 4,00 largura)= <b>16,40m<sup>2</sup></b>
10.2	LAJ-ESC-005	ESCORAMENTO PARA LAJE PRÉ MOLDADAS EM TABUAS DE PINHO, INCLUSIVE RETIRADA	M <sup>2</sup>	24,91	LAJES NO BANHEIRO MASCULINO E FEMININO: (2,10 largura X 4,05 comprimento)= <b>8,51m<sup>2</sup></b> LAJE DO ATENDIMENTO/DEPOSITO: (4,10 comprimento X 4,00 largura)= <b>16,40m<sup>2</sup></b>
<b>11</b>	<b>COBERTURA</b>				
11.1	COB-ENG-005	ENGRADAMENTO PARA TELHA CERÂMICA OU CONCRETO EM MADEIRA PARA JU	M <sup>2</sup>	83,09	9,55 metros de largura X 8,70 metros de comprimento = <b>83,09m<sup>2</sup></b>
11.2	ED-52311	MANTA ISOLANTE PARA TELHADOS	M <sup>2</sup>	86,74	9,55 metros de largura X 8,70 metros de comprimento X 1,044 fator de correção para inclinação de 30%= <b>86,75m<sup>2</sup></b>
11.3	COB-TEL-010	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL PLANA, 24 UNID/M <sup>2</sup>	M <sup>2</sup>	86,74	9,55 metros de largura X 8,70 metros de comprimento X 1,044 fator de correção para inclinação de 30%= <b>86,75m<sup>2</sup></b>
11.4	FOR-MAD-020	EMPENAS DE MADEIRA CEDRINHO (RÉGUAS), L=0,15M COM MOLDURA	M <sup>2</sup>	5,59	EMPENAS; ((9,55 largura X 2,00 faces X 0,15h da empena) + (9,08 comprimento X 2,00 faces X 0,15h da empena)) = <b>5,59m<sup>2</sup></b>
11.5	COB-TEL-015	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL CURVA, 26 UNID/M <sup>2</sup>	M	27,71	2,00 laterais de 9,08 metros + a parte de trás com 9,55 metros= <b>27,71 metros</b>
11.6	COB-EMB-005	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA DE TELHA CERÂMICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO 1:2:9	M	27,71	2,00 laterais de 9,08 metros + a parte de trás com 9,55 metros= <b>27,71 metros</b>

11.7	PLU-CAL-045	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 50 CM	M	9,55	9,55 metros de frente
11.8	HID-TUB-055	CONDUTOR DE APDOTE L HADO EM TUBO PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM	M	9,00	SERÃO 3 CONDUTORES DE 3,00 METROS TOTAL CADA: (3,00 Unid. X 3,00 metros lineares) = 9,00m
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS ÁGUA/ESGOTO</b>				
12.1	HID-DAG-010	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 500 L	UNID	1,00	1,00 Unid. Em cima da laje
12.2	MET-BOI-015	TORNEIRA DE BÓIA, TIPO ROSCÁVEL 3/4", EXCLUSIVE ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA	UNID	1,00	1,00 Unid. Na entrada da laje
	HID-ADP-025	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 50 MM X 1 1/2"	UNID	1,00	1,00 Unid. Na saída da laje
12.2	HID-TUB-010	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	20,85	Cozinha: (1,20 + 2,50 + 0,20 + 1,00) + (3,3 + 3,35 + 2,00) = 13,55m Banheiros: (2,40 + 2,40 + 1,50 + 1,00) = 7,30m
12.3	HID-TUB-025	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	9,00	3,00 descendo no banheiro masculino + 3,00 descendo no banheiro feminino + 3,00 em cima da laje = 9,00 metros lineares
12.4	HID-REG-100	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 25MM (3/4"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UNID	1,00	1,00 Unid. na entrada da caixa de água
12.5	HID-REG-075	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADO	UNID	1,00	1,00 Unid. na cozinha
12.6	HID-REG-090	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	UNID	3,00	1,00 Unid. no banheiro masculino + 1,00 Unid. no banheiro feminino + 1,00 Unid. na saída da caixa = 3,00 Unid.
12.7	HID-RAL-011	RALOS IFONADO PVC CILINDRÍCO 100X70X40MM COM GRELHADO ONDA	UNID	3,00	1,00 Unid. no banheiro masculino + 1,00 Unid. no banheiro feminino + 1,00 Unid. na sala de atendimento e depósito



12.8	HID-TUB-045	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	5,45	0,90 + 0,90 + 1,10 + 0,70 + 0,50 + 0,90 + 0,45 = 5,45 metros lineares
12.9	HID-TUB-060	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	9,00	6,50 + 1,25 + 1,25 = 9,00 metros lineares
12.10	HID-CXS-040	CAIXA ALVENARIA 50X50X60CM, TAMPA EM CONCRETO - INSPEÇÃO/PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UNID	1,00	1,00 Unid. Caixa de passagem
12.11	HID-GOR-035	CAIXA DE GORDURA PRÉ FABRICADA SIMPLES VOL. 120 LITROS	UNID	1,00	1,00 Unid. Caixa de gordura
<b>13</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>				
13.1	MET-LIG-005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO LIGAÇÃO FLEXÍVEL PARA BIDÊ, LAVATÓRIO, MICTÓRIO, BEBEDOURO 1/2"	UNID	2,00	1,00 Unid. no banheiro masculino + 1,00 Unid. No banheiro feminino = 2,00 Unid.
13.2	LOU-LAV-015	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	UNID	2,00	1,00 Unid. no banheiro masculino + 1,00 Unid. No banheiro feminino = 2,00 Unid.
13.3	MET-TOR-035	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2,00	1,00 Unid. no banheiro masculino + 1,00 Unid. No banheiro feminino = 2,00 Unid.
13.4	LOU-BOJ-005	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	UNID	1,00	1,00 Unid. Na cozinha.
13.5	LOU-VAS-035	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	UNID	2,00	1,00 Unid. no banheiro masculino + 1,00 Unid. No banheiro feminino = 2,00 Unid.

13.6	ACE-ASS-015	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	UNID	2,00	1,00Unid. no banheiro masculino + 1,00Unid. No banheiro feminino = 2,00Unid.
13.7	ACE-BAR-020	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UNID	4,00	2,00Unid. no banheiro masculino + 2,00Unid. no banheiro feminino = 4,00Unid.
13.8	ACE-BAR-025	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 70CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UNID	2,00	1,00Unid. no banheiro masculino + 1,00Unid. No banheiro feminino = 2,00Unid.
13.9	ACE-BAR-005	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	UNID	4,00	2,00Unid. no banheiro masculino + 2,00Unid. no banheiro feminino = 4,00Unid.
13.10	MET-TOR-010	TORNEIRAMETÁLICAPARAIRRIGAÇÃO/JARDIM,ACABAMENTOCR OMADO,APLICAÇÃODEPAREDE,INCLUSIVEFORNECIMENTO EINST ALAÇÃO	UNID	1,00	1,00Unid. na cozinha
13.11	BAN-GRA-010	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	M <sup>2</sup>	1,20	BANCADA DA PIA DA COZINHA:(2,00X0,60)=1,20m <sup>2</sup>
13.12	BAN-ROD-010	RODABANCADAEMGRANITOCINZAANDORINHAH=10CM,E=2CM	M	2,00	2,00 metros lineares
13.13	PRA-MAD-010	PRATELEIRA DE MADEIRA PINTADA DE ESMALTE, EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	M <sup>2</sup>	2,04	2,00 prateleira debaixo da bancada da pia:(2,00Unid. X 0,60largura X 1,70comprimento)=2,04m <sup>2</sup>
13.14	PRA-MAD-005	PRATELEIRA DE MADEIRA ENVERNIZADA, EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	M <sup>2</sup>	7,40	4,00Unid. Na sala de atendimento/deposito:(3,70comprimentoX0,50largura X 4,00Unid.)=7,40m <sup>2</sup>
<b>14</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / LÓGICA</b>				
14.1	ELE-QUA-006	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 12 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	UNID	1,00	1,00 Unidade
14.2	ELE-DIS-014	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 50A	uNID	1,00	1,00Unid. Para controle geral

14.3	ELE-DIS-008	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A	UNID	4,00	1,00 Unid. Para controlar o banheiro masculino + 1,00Unid. Para controlar o banheiro feminino + 1,00Unid. Para controlar a area de vivência + 1,00Unid. Para controlar a sala de atendimento/deposito
14.4	ELE-MAN-015	ELETRODUTOFLEXÍVELCORRUGADO,PVC,ANTI-CHAMADN25MM(3/4") - APLICAÇÃO EM ALVENARIA	M	50,00	50,00 metros lineares
14.5	ELE-ELE-030	ELETRODUTODEPVCRÍGIDOROSCÁVEL, DN50MM(2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	3,40	3,40 metros lineares na entrada do quadro principal
14.6	ELE-CXS-160	CAIXADELIGAÇÃODEPVCPARAELETRODUTOFLEXÍVEL, RETANGULAR, DIMENSÕES 4 X 2"	UNID	12,00	2,00 Unid. No banheiro masculino + 2,00Unid. No banheiro feminino + 3,00Unid. Na area de vivência + 5,00Unid. Na sala de atendimento/deposito
14.7	ELE-CXS-175	CAIXADELIGAÇÃODEPVCPARAELETRODUTOFLEXÍVEL, OCTOGONAL COM FUNDO FIXO, DIMENSÕES 4 X 4"	UNID	3,00	CAIXA DE LIGAÇÃO PARA INSTALAÇÃO NO TETO:1,00Unid. No banheiro masculino + 1,00 Unid. No banheiro feminino + 1,00Unid. Na sala de atendimento/deposito
14.8	ELE-INT-075	CONJUNTO 3 INTERRUPTORES PARALELOS, COM, PLACA	UNID	1,00	1,00Unid. Na sala de atendimento/deposito que estará acionando cada lampada da area de vivencia
14.9	ELE-TOM-035	CONJUNTO DE 1 TOMADA + 1 INTERRUPTOR COM PLACA	UNID	3,00	1,00 Unid. No banheiro masculino + 1,00Unid. No banheiro feminino + 1,00Unid. Na sala de atendimento/deposito
14.10	ELE-TOM-015	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 20A COM PLACA	UNID	1,00	1,00Unid. Na sala de atendimento/deposito
14.11	ELE-TOM-005	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 10A COM PLACA	UNID	7,00	1,00 Unid. No banheiro masculino + 1,00Unid. No banheiro feminino + 3,00Unid. Na area de vivência + 2,00Unid. Na sala de atendimento/deposito

14.12	ED-13353	LUMINÁRIA TIPO DROPS COM BASE SUPORTE GALVANIZADA E GLOBO LEITOSO COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 9W, BULBO A60, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UNID	3,00	1,00 Unid. No banheiro masculino + 1,00Unid. No banheiro feminino + 1,00Unid. Na sala de atendimento/deposito
14.13	ED-13343	LÂMPADA LED, BASE E27, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, TEMPERATURA DA COR 6500K, TENSÃO 110-127V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	UNID	3,00	3,00Unid. Na area de vivência
14.14	ELE-LAM-060	RECEPTÁCULO DE PORCELANA PARA LÂMPADA COM ROSCA E-27, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	3,00	3,00Unid. Na area de vivência
14.15	ELE-CAB-235	CABODECOBREFLEXÍVEL,CLASSE5,ISOLAMENTOTIPOLSHF/ATOX,NÃOHALOGENADO,ANTICHAMA,TERMOPLÁSTICO,UNIPOLAR,SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	M	80,00	FIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO
14.16	ELE-CAB-245	CABODECOBREFLEXÍVEL,CLASSE5,ISOLAMENTOTIPOLSHF/ATOX,NÃOHALOGENADO,ANTICHAMA,TERMOPLÁSTICO,UNIPOLAR,SEÇÃO 6 MM2, 70°C, 450/750V	M	150,00	FIAÇÃO DE TOMADAS
14.17	ED-8901	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	60,00	FIAÇÃO DE CHEGADA PARA ALIMENTAR A CASA
<b>15</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				
15.1	SER-JAN-025	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO BASCULA COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 6MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M <sup>2</sup>	2,72	1,00 janela no banheiro masculino: (0,60 X 0,60)= <b>0,36m<sup>2</sup></b> 1,00 janela no banheiro feminino: (0,60 X 0,60)= <b>0,36m<sup>2</sup></b> 1,00 janela na sala de atendimento/deposito: (2,00 X 1,00)= <b>2,00m<sup>2</sup></b>
15.2	SER-GRA-005	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELAS	M <sup>2</sup>	3,92	GRADE NA JANELA DO BANHEIRO MASCULINO: (0,80 X 0,80)= <b>0,64m<sup>2</sup></b> GRADE NA JANELA DO BANHEIRO FEMININO: (0,80 X 0,80)= <b>0,64m<sup>2</sup></b> GRADE NA JANELA DA SALA DE ATENDIMENTO/DEPOSITO: (2,20 X 1,20)= <b>2,64m<sup>2</sup></b>
15.3	ESQ-MAR-020	MARCO EM MADEIRA DE LEI PARA PINTURA, L=18CM, 90X210CM	UNID	3,00	1,00Unid. No banheiro masculino 1,00Unid. No banheiro feminino 1,00Unid. Na sala de atendimento/deposito

15.4	ESQ-REG-010	RÉGUAPARAALISARESDE7X1CMDEMADEIRADELEIPARAPINTURA COLOCADO,PARA BATENTE 0,9X2,10M	CJ	3,00	1,00Unid. No banheiro masculino 1,00Unid. No banheiro feminino 1,00Unid. Na sala de atendimento/deposito
15.5	ESQ-POR-060	PORTA EM MADEIRA DE LEI ESPECIAL COMPLETA 90 X 210 CM, PARA PINTURA, PARA P.N.E., COM PROTEÇÃO INFERIOR EM LAMINADO MELAMÍNICO, INCLUSIVE FERRAGENS E MAÇANETA TIPO ALAVANCA (P2)	UNID	3,00	1,00Unid. No banheiro masculino 1,00Unid. No banheiro feminino 1,00Unid. Na sala de atendimento/deposito
<b>16</b>	<b>REVESTIMENTO/ACABAMENTO</b>				
16.1	REV-CHA-005	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5 MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M <sup>2</sup>	233,84	ALVENARIA=(27,30metros lineares X 3,00h X 2,00faces)= <b>163,80m<sup>2</sup></b> + alvenaria em cima da laje:((2hX8,15)+(0,80h X 8,15)+(5,50m <sup>2</sup> X 2,00laterais) X 2,00faces)= <b>67,64m<sup>2</sup></b> alvenaria de suporte da bancada da pia:(2,00Unid. X 0,60largura X 1,00h) X 2,00faces= <b>2,40m<sup>2</sup></b>
16.2	REV-CHA-006	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM TETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M <sup>2</sup>	21,10	TETO DO BANHEIRO MASCULINO:(1,80 X 1,80)= <b>3,24m<sup>2</sup></b> TETO DO BANHEIRO FEMININO:(1,80 X 1,80)= <b>3,24m<sup>2</sup></b> TETO DA SALA DE ATENDIMENTO/DEPOSITO:(3,95 X 3,70)= <b>14,62m<sup>2</sup></b>
16.3	REV-REB-020	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, APLICADO EM PAREDE, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M <sup>2</sup>	233,84	ALVENARIA=(27,30metros lineares X 3,00h X 2,00faces)= <b>163,80m<sup>2</sup></b> + alvenaria em cima da laje:((2hX8,15)+(0,80h X 8,15)+(5,50m <sup>2</sup> X 2,00laterais) X 2,00faces)= <b>67,64m<sup>2</sup></b> alvenaria de suporte da bancada da pia:(2,00Unid. X 0,60largura X 1,00h) X 2,00faces= <b>2,40m<sup>2</sup></b>

16.4	REV-REB-021	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, APLICADO EM TETO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M <sup>2</sup>	21,10	TETO DO BANHEIRO MASCULINO: (1,80 X 1,80) = <b>3,24m<sup>2</sup></b> TETO DO BANHEIRO FEMININO: (1,80 X 1,80) = <b>3,24m<sup>2</sup></b> TETO DA SALA DE ATENDIMENTO/DEPOSITO: (3,95 X 3,70) = <b>14,62m<sup>2</sup></b>
16.5	REV-REB-020	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, APLICADO EM PAREDE, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M <sup>2</sup>	233,84	ALVENARIA = (27,30 metros lineares X 3,00h X 2,00faces) = <b>163,80m<sup>2</sup></b> + alvenaria em cima da laje: ((2h X 8,15) + (0,80h X 8,15) + (5,50m <sup>2</sup> X 2,00laterais) X 2,00faces) = <b>67,64m<sup>2</sup></b> alvenaria de suporte da bancada da pia: (2,00Unid. X 0,60largura X 1,00h) X 2,00faces = <b>2,40m<sup>2</sup></b>
16.6	REV-AZU-010	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (15X15CM), JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M <sup>2</sup>	55,62	PAREDE DO BANHEIRO MASCULINO: ((1,80+1,80+1,80+1.80) X 2,90h) = <b>20,88m<sup>2</sup></b> PAREDE DO BANHEIRO FEMININO: ((1,80+1,80+1,80+1.80) X 2,90h) = <b>20,88m<sup>2</sup></b> Parede de suporte da bancada da pia: (2,00Unid. X 0,60largura X 1,00h) X 2,00faces = <b>2,40m<sup>2</sup></b> PAREDE PRINCIPAL DA SALA DE ATENDIMENTO/DEPOSITO: (3,95 X 2,90h) = <b>11,46m<sup>2</sup></b>
16.7	REV-CER-005	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO COMERCIAL, DIMENSÃO DA PEÇA (10X10CM), PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M <sup>2</sup>	26,73	REVESTIMENTO COM PASTILHA ENTORNO DO PRÉDIO DO LADO EXTERNO NA H=1,10m: ((8,15 + 4,00 + 4,25 + 1,90 + 3,90 + 2,10) X 1,10h) = <b>26,73m<sup>2</sup></b>

16.8	REV-CER-010	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO COMERCIAL, DIMENSÃO DA PEÇA (10X20CM), PEI IV, ASSENTAMENTO COM MARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M <sup>2</sup>	55,40	PISO DO BANHEIRO MASCULINO: (1,80 X 1,80) = 3,24m <sup>2</sup> PISO DO BANHEIRO FEMININO: (1,80 X 1,80) = 3,24m <sup>2</sup> PISO DA SALA DE ATENDIMENTO/DEPOSITO: (3,95 X 3,70) = 14,62m <sup>2</sup> PISO DA ÁREA DE VIVÊNCIA: (3,30 X 4,25) + (3,90 X 5,20) = 34,31m <sup>2</sup>
16.9	ROD-CER-005	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM MARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M <sup>2</sup>	2,01	RODAPÉ DA SALA DE ATENDIMENTO/DEPOSITO: ((3,95+3,95+3,70+3,70) X 0,10h) = 1,53m <sup>2</sup> RODAPÉ ENTORNO DOS PILARES DA ÁREA DE VIVÊNCIA: ((0,30+0,30+0,30+0,30) X 4,00Unid.) X 0,10h) = 0,48m <sup>2</sup>
16.10	PEI-GRA-010	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM	M <sup>2</sup>	0,54	PEITORIL: JANELA DA COZINHA: (2,00 comprimento X 0,17 largura) = 0,34m <sup>2</sup> JANELAS DOS BANHEIROS: (0,60 comprimento X 0,17 largura X 2,00Unid.) = 0,20m <sup>2</sup>
16.11	SOL-GRA-010	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM	M <sup>2</sup>	0,46	SOLEIRAS: PORTA DA COZINHA: (0,90 comprimento X 0,17 largura) = 0,15m <sup>2</sup> PORTAS DOS BANHEIROS: (0,90 comprimento X 0,17 largura X 2,00Unid.) = 0,31m <sup>2</sup>
<b>17</b>	<b>EQUIPAMENTO</b>				
17.1	COTAÇÃO	BARRAS PARALELAS	UNID	1,00	
17.2	COTAÇÃO	ESPALDAR	UNID	1,00	
17.3	COTAÇÃO	BANCOS	UNID	3,00	
17.4	COTAÇÃO	PRANCHAS PARA ABDOMINAL	UNID	3,00	

17.5	COTAÇÃO	BARRA HORIZONTAL TRIPLA	UNID	1,00	
17.6	COTAÇÃO	BARRAS MARINHEIRO	UNID	2,00	
17.7	COTAÇÃO	BARRA HORIZONTAL DE APOIO	UNID	2,00	
17.8	COTAÇÃO	CONJUNTO COLETA SELETIVA FRONTAL COM 4 CORES	UNID	1,00	
<b>18</b>	<b>PINTURA</b>				
18.1	PIN-SEL-005	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M <sup>2</sup>	112,91	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO PARTE EXTERNA: $((8,15+4,00+2,10+3,90+1,90+4,25) \times (3,00 \text{ h} - 1,10 \text{ pastilha})) = 46,17 \text{ m}^2 +$ PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO PARTE EXTERNA NA PARTE DE CIMA DA LAJE: $((2 \text{ h} \times 8,15) + (0,80 \text{ h} \times 8,15) + (5,50 \text{ m}^2 \times 2,00 \text{ laterais}) \times 1,00 \text{ faces}) = 33,82 \text{ m}^2$ PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO PARTE INTERNA DA SALA DE ATENDIMENTO/DEPOSITO: $((3,70+3,70+3,95) \times 2,90 \text{ h}) = 32,92 \text{ m}^2$
18.2	PIN-ACR-005	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M <sup>2</sup>	112,91	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO PARTE EXTERNA: $((8,15+4,00+2,10+3,90+1,90+4,25) \times (3,00 \text{ h} - 1,10 \text{ pastilha})) = 46,17 \text{ m}^2 +$ PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO PARTE EXTERNA NA PARTE DE CIMA DA LAJE: $((2 \text{ h} \times 8,15) + (0,80 \text{ h} \times 8,15) + (5,50 \text{ m}^2 \times 2,00 \text{ laterais}) \times 1,00 \text{ faces}) = 33,82 \text{ m}^2$ PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO PARTE INTERNA DA SALA DE ATENDIMENTO/DEPOSITO: $((3,70+3,70+3,95) \times 2,90 \text{ h}) = 32,92 \text{ m}^2$



18.3	PIN-SEL-010	PREPARAÇÃO PARA MASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M <sup>2</sup>	21,10	TETO DO BANHEIRO MASCULINO:(1,80 X 1,80)= <b>3,24m<sup>2</sup></b> TETO DO BANHEIRO FEMININO:(1,80 X 1,80)= <b>3,24m<sup>2</sup></b> TETO DA SALA DE ATENDIMENTO/DEPOSITO:(3,95 X 3,70)= <b>14,62m<sup>2</sup></b>
18.4	PIN-ACR-006	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M <sup>2</sup>	21,10	TETO DO BANHEIRO MASCULINO:(1,80 X 1,80)= <b>3,24m<sup>2</sup></b> TETO DO BANHEIRO FEMININO:(1,80 X 1,80)= <b>3,24m<sup>2</sup></b> TETO DA SALA DE ATENDIMENTO/DEPOSITO:(3,95 X 3,70)= <b>14,62m<sup>2</sup></b>
18.5	PIN-VER-010	PINTURA COM VERNIZ SINTÉTICO MARÍTIMO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO BRILHANTE	M <sup>2</sup>	12,60	PORTA DO BANHEIRO MASCULINO:(1,00largura X 2,10h) X 2,00faces)= <b>4,20m<sup>2</sup></b> PORTA DO BANHEIRO FEMININO:(1,00largura X 2,10h) X 2,00faces)= <b>4,20m<sup>2</sup></b> PORTA DA SALA DE ATENDIMENTO/DEPOSITO:(1,00largura X 2,10h) X 2,00faces)= <b>4,20m<sup>2</sup></b>

Gabriela Caldeira de Souza

Carimbo e assinatura da engenheira responsável técnico pela elaboração da planilha

222.508/D

CREA

Edmar Cassalho Moreira Dias

Carimbo e assinatura do prefeito

Secretaria Municipal de Obras  
obras2@camanducaia.mg.gov.br  
-AVENIDA TARGINO VARGAS 45, 2º ANDAR - RECANTO DOS IPÊS -  
CAMANDUCAIA - MG - CEP 37650-000  
Telefone 35 3433 1868 - Fax 35 3433 2100  
CNPJ/MF 17.935.396/0001- 61