

MEMÓRIA DE CÁLCULO				
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAIUVA				
OBRA: C.E.M (CENTRO DE ESPECIALIDADES MEDICAS)				
LOCAL: RUA LUIZ INACIO S/Nº CENTRO				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MEMÓRIA/FÓRMULA
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	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" ENRUECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCALVADO PINTADAS	Unid.	1,00	1 placa
1.2	BARRACÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DERMG	m²	6,00	barracão com dimensões de 2,00m x 3,00m
1.3	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	m²	285,55	285,55m² conforme o projeto arquitetônico
2	INFRA ESTRUTURA			
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M (SAPATAS)	m³	36,90	escavação manual de saptas = S1-S2-S35-S41 = 0,60m X 0,75m = 0,45m² x 1,00m de profundidade = 0,45m² x 4 = <b>1,80m³</b> + sapatas S3 - S4 - S10 - S 11 - S21 - S22 - S30 - S32 = 0,85m X 1,00m = 0,85m² x 1,00m x 8 = <b>6,80m³</b> + sapatas S5 - S12 - S13 - S14 - S17 - S23 - S25 - S37 - S46 = 0,90m x 0,75m = 0,67m² x 1,00m x 9 = <b>6,03m³</b> + sapatas S6 - S7 - S8 - S9 - S18 - S19 - S20 - S24 - S29 - S31 - S33 - S43 - S44 - S45 = 0,80m x 0,95m = 0,76m² x 1,00m x 14 = <b>10,64m³</b> sapata S15 = 1,40m x 1,15 = 1,61m² x 1,00 = <b>1,61m³</b> + sapatas S16 - S26 = 0,95m x 1,10m = 1,04m² x 1,00m x 2 = <b>2,08m³</b> + sapatas S27 - S28 - S34 - S36 - S38 - S39 - S40 - S42 - S48 - S50 = 0,70m x 0,85m = 0,59m² x 1,00m x 10 = <b>5,90m³</b> + sapata S47 = 1,25m x 1,25m = 1,56m² x 1,00m = <b>1,56m³</b> + sapata 49 = 0,65m x 0,75m = 0,48m² x 1,00m = <b>0,48m³</b>
2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M (VIGAS BALDRAME)	m³	7,15	escavação manual de vigas = VB 1= 162 + VB 2 = 393 + VB3 = 120 + VB 4 = 684 + VB 5 = 698 + VB 6 = 133 + VB 7 188 + VB 8 = 947 + VB 9 678 + VB 10= 691 + VB11 = 693 + VB 12 = 267 + VB 13 = 129 + VB 14 344 + VB 15 = 161 + VB 16 = 492 + VB 17 = 558 + VB 18 = 386 + VB 19 = 164 + VB 20 = 788 + VB 21 = 571 + VB 22 = 260 + VB 23 = 350 + VB 24 = 410 + VB 25 = 332 + VB 26 226 + VB 27 = 226 + VB 28 = 224 + VB 29 = 226 + VB 30 = 226 + VB 31 = 221 + VB 32 = 316 + VB 33 = 226 + VB 34 = 221 + VB 35 = 251 + VB 36 = 231 + VB 37 = 147 + VB 38 = 229 + VB 39 = 152 + VB 40 = 569 = <b>142,90m x area da viga 15x30 = 7,15m³</b>
2.3	CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:4:8, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL	m³	1,83	concreto magro fundo das sapatas regularização e proteção das ferragens. <b>sapatas</b> = S1-S2-S35-S41 = 0,60m X 0,75m = 0,45m² x 0,05m de profundidade = 0,45m² x 4 x 0,05= <b>0,09m³</b> + <b>sapatas</b> S3 - S4 - S10 - S 11 - S21 - S22 - S30 - S32 = 0,85m² x 0,05m x 8 = <b>0,34m³</b> + <b>sapatas</b> S5 - S12 - S13 - S14 - S17 - S23 - S25 - S37 - S46 = 0,90m x 0,75m = 0,67m² x 0,05m x 9 = <b>0,30m³</b> + <b>sapatas</b> S6 - S7 - S8 - S9 - S18 - S19 - S20 - S24 - S29 - S31 - S33 - S43 - S44 - S45 = 0,80m x 0,95m = 0,76m² x 0,05m x 14 = <b>0,53m³</b> + <b>sapata</b> S15 = 1,40m x 1,15 = 1,61m² x 0,05 = <b>0,08m³</b> + <b>sapatas</b> S16 - S26 = 0,95m x 1,10m = 1,04m² x 0,05m x 2 = <b>0,10m³</b> + <b>sapatas</b> S27 - S28 - S34 - S36 - S38 - S39 - S40 - S42 - S48 - S50 = 0,70m x 0,85m = 0,59m² x 0,05m x 10 = <b>0,30m³</b> + <b>sapatas</b> S47 = 1,25m x 1,25m = 1,56m² x 0,05m = <b>0,08m³</b> + sapata 49 = 0,65m x 0,75m = 0,48m² x 0,05m = <b>0,02m³</b>
2.4	CORTE,DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA - 50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	kg	518,23	conforme o projeto estrutural, prancha 02/09 do peso do aço CA 50, referente as esteira das sapatas e arranque dos pilares
2.5	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA - 60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	kg	63,61	conforme o projeto estrutural, prancha 02/09 do peso do aço CA 60, referente aos estribos dos pilares
2.6	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³	9,23	concreto estrutural das sapatas conforme projeto da prancha 02/09 = sapatas = S1-S2-S35-S41 = 0,60m X 0,75m = 0,45m² x 4 x 0,25= <b>0,45m³</b> + sapatas S3 - S4 - S10 - S 11 - S21 - S22 - S30 - S32 = 0,85m² x 0,25m x 8 = <b>1,70m³</b> + sapatas S5 - S12 - S13 - S14 - S17 - S23 - S25 - S37 - S46 = 0,90m x 0,75m = 0,67m² x 0,25m x 9 = <b>1,51m³</b> + sapatas S6 - S7 - S8 - S9 - S18 - S19 - S20 - S24 - S29 - S31 - S33 - S43 - S44 - S45 = 0,80m x 0,95m = 0,76m² x 0,25m x 14 = <b>2,66m³</b> + sapata S15 = 1,40m x 1,15 = 1,61m² x 0,25 = <b>0,40m³</b> + sapatas S16 - S26 = 0,95m x 1,10m = 1,04m² x 0,25m x 2 = <b>0,52m³</b> + sapatas S27 - S28 - S34 - S36 - S38 - S39 - S40 - S42 - S48 - S50 = 0,70m x 0,85m = 0,59m² x 0,25m x 10 = <b>1,48m³</b> + sapatas S47 = 1,25m x 1,25m = 1,56m² x 0,25m = <b>0,39m³</b> + sapata 49 = 0,65m x 0,75m = 0,48m² x 0,25m = <b>0,12m³</b>
2.7	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 10MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	5,40	forma para arranque dos pilares reaproveitamento 3x, com pilar de seção 0,15m + 0,15m +0,30m+0,30m x 0,75m de altura = 0,68m² x 8 = <b>5,40m²</b>
2.8	CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A" , COM FCK 25 MPA, BRITANº (1) , CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	m³	1,75	concreto estrutural arranque dos pilares referente a prancha 02/09 do projeto estrutural = pilar 0,15m x 0,30 x 0,75m x 49 pilares = <b>1,65m³</b> + o pilar 47 = (0,50 m x 0,50) - ( 0,33m x 0,33m) = 0,14m² x 0,75 = <b>0,10m³</b> = 1,65m³ + 0,10m³ = <b>1,75m³</b>
2.9	REATERRO MANUAL DE VALA	m³	7,48	(reaterro das vala das sapatas - os arranque de pilares)= 9,23m³ - 1,75m³ = 7,49m³
2.10	CORTE,DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA - 50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	kg	362,46	conforme projeto estrutural das vigas baldrame da prancha 03/09 e 04/09 da lista de material, CA 50 = 362,46
2.11	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA - 60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	kg	148,36	conforme projeto estrutural das vigas baldrame da prancha 03/09 e 04/09 da lista de material, CA 60 = 148,36
2.12	CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A" , COM FCK 25 MPA, BRITANº (1) , CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	m³	7,58	concreto das vigas baldrame = concreto das vigas baldrame = VB 1= 208 + VB 2 = 463 + VB3 = 183 + VB 4 = 882 + VB 5 = 953 + VB 6 = 208 + VB 7 188 + VB 8 = 1277 + VB9 = 938 + VB 10= 886 + VB11 = 938 + VB 12 = 403 + VB 13 = 187 + VB 14 505 + VB 15 = 203 + VB 16 = 604 + VB 17 = 731 + VB 18 = 444 + VB 19 = 217 + VB 20 = 954 + VB 21 = 788 + VB 22 = 364 + VB 23 = 467 + VB 24 = 584 + VB 25 = 451 + VB 26 291 + VB 27 = 291 + VB 28 = 291 + VB 29 = 291 + VB 30 = 291 + VB 31 = 291 + VB 32 = 347 + VB 33 = 291 + VB 34 = 291 + VB 35 = 336 + VB 36 = 291 + VB 37 = 207 + VB 38 = 291 + VB 39 = 207 + VB 40 = 725 + VB41 = 98 + VB42 = 99 = <b>189,55m x area da viga 15x30 = 7,58m³</b>
3	SUPERESTRUTURA			
3.1	CORTE,DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA - 50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	kg	466,57	P1=P2=P5=P6=P7=P8=P9=P10=P11=P12=P13=P14=P17=P18=P19=P20=P21=P22=P23=P24=P25=P27=P28=P29=P30=P31=P32=P33=P34=P35=P36=P37=P38=P39=P40=P41=P42=P43=P44=P45=P46=P49=P50 = 4 barras de 10mm com tamanho de 3,27m = 3,27m x 4 barras x 43 unidades = 562,44m x 0,624kg/m = <b>350,96 kg</b> + P3=P4=P48 = 6 barras de 12,5mm com tamanho de 3,27 x 3 unidades = 58,86m x 0,988m/kg = <b>58,15kg</b> + P16 = 3,27m x 6 barras de 10mm =19,62m x 0,624kg/m = <b>12,24kg</b> + P26 = 3,27m x 6 barras de 12,5mm = 19,62m x 0,988kg/m = <b>19,38kg</b> + P47 = 3,27m x 8 barras de 12,5mm= 26,16m x 0,988kg/m = <b>25,84kg</b>
3.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA - 60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	kg	220,90	N1 = 1839 unidades x 0,78m = 1434,42m x 0,154kg/m = <b>220,90kg</b> na prancha 05/09 do projeto estrutural

3.3	CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A" , COM FCK 25 MPA, BRITANº (1) , CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	m³	7,67	concreto estrutural dos pilares referente a prancha 05/09 do projeto estrutural = pilar 0,15m x 0,30 x 3,27m x 49 pilares = <b>7,21m³</b> + o pilar 47 = (0,50 m x 0,50) - (0,33m x 0,33m) = 0,14m² x 3,27 = <b>0,46m³</b> = 7,21m³ + 0,46m³ = <b>7,67m³</b>
3.4	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 10MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	23,54	forma para pilares reaproveitamento 3x, com pilar de seção 0,15m + 0,15m + 0,30m + 0,30m x 3,27m de altura = 2,94m² x 8 = <b>23,54m²</b>
3.5	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 14MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	36,48	<b>vigas 0,15m x 0,30m com reaproveitamento</b> = VT1 = 2,08m + VT3 = 1,83m + VT5 = 6,48m + VT6 = 6,96m + VT7 = 2,38m + VT8 = 2,18m + VT10 = 10,72m + VT11 = 6,48m + VT12 = 6,96m + VT13 = 6,29m + VT14 = 6,33m + VT15 = 7,19m + VT17 = 4,19m + VT18 = 1,87m + VT19 = 5,73 + VT20 = 2,03m + VT21 = 6,29 + VT22 = 7,70m + VT24 = 2,41m + VT26 = 2,69m + VT27 = 9,03m + VT28m + VT29 = 5,21m + VT32 = 3,54m + VT33 = 3,54m + VT34 = 3,65 + VT35 = 3,54m + VT36 = 3,54m + VT37 = 3,46m + VT38 = 3,41 + VT39 = 3,46m + VT40 = 3,46m + VT41 = 3,62m + VT42 = 3,46m + VT43 = 2,61m + VT44 = 3,46m + VT45 = 2,61m + VT46 = 8,11m + VT47 = 1,34m + VT48 = 1,36m + <b>vigas 0,15m x 0,50m</b> = VT2 = 4,64m + VT23 = 5,19m + VT25 = 10,54m + <b>vigas 0,20m x 0,50m</b> = VT9 = 5,10m + VT16 = 5,88m + <b>vigas 0,15m x 0,40m</b> = VT30 = 6,84m + VT31 = 5,21m =
3.6	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA - 50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	kg	486,50	N10 = 4,64m + N11 = 5,36m + N12 = 20,72m + N13 16,83m + N14 = 4,44m + N15 = 5,16m + N16 = 12,76m + N17 = 13,48m + N18 = 13,86m + N19 = 27,84m + N20 = 14,64m + N21 = 4,80m + N22 = 5,44m + N23 = 4,24m + N24 = 4,96m + N25 21,44m + N26 = 6,99m + N27 = 2,37m + N28 = 22,18m + N29 = 14,78m + N30 = 12,58m + N31 = 13,30m + N32 = 12,66m + N33 = 13,56m + N34 = 14,38m + N35 = 16,22m + N36 = 17,06m + N37 = 2,68m + N38 = 3,40m + N39 = 2,72m + N40 = 3,44m + <b>BARRAS DE 10mm</b> = N42 = 25,92m + N43 = 6,04m + N44 = 24,28m + N46 = 15,00m + <b>BARRSA DE 12,5mm</b> = N48 = 6,56m + AÇO DA PRANCHIA ESTRUTURAL 06/09 = 8,0mm = 506,4m + 10mm = 54,48m + 12,5mm = 70,20m =
3.7	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA - 60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	kg	71,81	QUANTIDADE DE ESTRIBO N1 DA PRANCHIA 05/09 = (14+13+40+41+45+14+13+50+69+41+44+7+7+40+40+45 X 0,78 + N8 = 18 X 1,18 + N9 = 29 X 1,28) X 0,154 k/m
3.8	CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A" , COM FCK 25 MPA, BRITANº (1) , CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	m³	11,05	<b>vigas 0,15m x 0,30m com reaproveitamento</b> = VT1 = 2,08m + VT3 = 1,83m + VT5 = 6,48m + VT6 = 6,96m + VT7 = 2,38m + VT8 = 2,18m + VT10 = 10,72m + VT11 = 6,48m + VT12 = 6,96m + VT13 = 6,29m + VT14 = 6,33m + VT15 = 7,19m + VT17 = 4,19m + VT18 = 1,87m + VT19 = 5,73 + VT20 = 2,03m + VT21 = 6,29 + VT22 = 7,70m + VT24 = 2,41m + VT26 = 2,69m + VT27 = 9,03m + VT28m + VT29 = 5,21m + VT32 = 3,54m + VT33 = 3,54m + VT34 = 3,65 + VT35 = 3,54m + VT36 = 3,54m + VT37 = 3,46m + VT38 = 3,41 + VT39 = 3,46m + VT40 = 3,46m + VT41 = 3,62m + VT42 = 3,46m + VT43 = 2,61m + VT44 = 3,46m + VT45 = 2,61m + VT46 = 8,11m + VT47 = 1,34m + VT48 = 1,36m + <b>vigas 0,15m x 0,50m</b> = VT2 = 4,64m + VT23 = 5,19m + VT25 = 10,54m + <b>vigas 0,20m x 0,50m</b> = VT9 = 5,10m + VT16 = 5,88m + <b>vigas 0,15m x 0,40m</b> = VT30 = 6,84m + VT31 = 5,21m =
3.9	LAJE PRÉ - MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4CM, SC = 300 KG/M2, L = 5,00 M	m²	336,74	area conforme projeto arquitetônico 336,74m² incluindo marquise
3.10	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XMÊS	336,74	area conforme projeto arquitetônico 336,74m² incluindo marquise
<b>4 ALVENARIA / ACABAMENTO</b>				
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14 CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	487,82	alvenaria de tijolo furado VB 1= 208 + VB 2 = 463 + VB3 = 183 + VB 4 = 882 + VB 5 = 953 + VB 6 = 208 + VB 7 188 + VB 8 = 1277 + VB9 = 938 + VB 10= 886 + VB11 = 938 + VB 12 = 403 + VB 13 = 187 + VB 14 505 + VB 15 = 203 + VB 16 = 604 + VB 17 = 731 + VB 18 = 444 + VB 19 = 217 + VB 20 = 954 + VB 21 = 788 + VB 22 = 364 + VB 23 = 467 + VB 24 = 584 + VB 25 = 451 + VB 26 291 + VB 27 = 291 + VB 28 = 291 + VB 29 = 291 + VB 30 = 291 + VB 31 = 291 + VB 32 = 347 + VB 33 = 291 + VB 34 = 291 + VB 35 = 336 + VB 36 = 291 + VB 37 = 207 + VB 38 = 291 + VB 39 = 207 + VB 40 = 725 + VB41 = 98 + VB42 = 99 x 3,00 metro de altura - vão de portas = 3,40m x 2,70 + 0,80m x 2,10m x 11 + 0,90m x 2,10m x9 + 1,10m x 2,10m + 0,90m x 2,10 + vão de janelas = 1,28m x 2,50m + 1,20m x 0,60m x 10 + 2,00m x 1,00m x 8 + 1,20m x 1,80m + 1,80m x 1,00m + 1,60m x 1,00m =
4.2	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA / ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	m²	1242,78	SALA DE ESPERA = 28,25m + ADM.10,34m + 7,90m + HALL 01 16,01m + HALL 02 6,60m + IS FEM. 9,42m + INST. MASC. 9,28m + CONS. 01= 12,22m + CONS. 02 =12,22m + CONS. 03= 12,30m + CONS. 04 =12,30m + CONS. 05= 12,30m + CONS. 06= 12,30m + CONS. 07 =12,30m + LAV 9,30m + EST. 9,30m + ALMOXERIFADO 11,06m + COPA 10,50m + LIXO 6,32m + HALL 03 = 5,40m + CORREDOR 43,28m + IS. CONS. 8,76m + VEST. FEM. 8,77m + VEST. MASC. 8,77m + DML 7,10m x 3,27m de altura + AREA EXTERNA 88,38m x 4,60m - <b>VÃO DE PORTA</b> = 3,40m x 2,70 + 0,80m x 2,10m x 11 + 0,90m x 2,10m x9 + 1,10m x 2,10m + 0,90m x 2,10 2 REFERENTE AO DOIS LADOS + <b>VÃO DE JANELAS</b> = 1,28m x 2,50m + 1,20m x 0,60m x 10 + 2,00m x 1,00m x 8 + 1,20m x 1,80m + 1,80m x 1,00m + 1,60m x 1,00m X 2 =
4.3	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CALE AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m²	1242,78	SALA DE ESPERA = 28,25m + ADM.10,34m + 7,90m + HALL 01 16,01m + HALL 02 6,60m + IS FEM. 9,42m + INST. MASC. 9,28m + CONS. 01= 12,22m + CONS. 02 =12,22m + CONS. 03= 12,30m + CONS. 04 =12,30m + CONS. 05= 12,30m + CONS. 06= 12,30m + CONS. 07 =12,30m + LAV 9,30m + EST. 9,30m + ALMOXERIFADO 11,06m + COPA 10,50m + LIXO 6,32m + HALL 03 = 5,40m + CORREDOR 43,28m + IS. CONS. 8,76m + VEST. FEM. 8,77m + VEST. MASC. 8,77m + DML 7,10m x 3,27m de altura + AREA EXTERNA 88,38m x 4,60m - <b>VÃO DE PORTA</b> = 3,40m x 2,70 + 0,80m x 2,10m x 11 + 0,90m x 2,10m x9 + 1,10m x 2,10m + 0,90m x 2,10 2 REFERENTE AO DOIS LADOS + <b>VÃO DE JANELAS</b> = 1,28m x 2,50m + 1,20m x 0,60m x 10 + 2,00m x 1,00m x 8 + 1,20m x 1,80m + 1,80m x 1,00m + 1,60m x 1,00m X 2 =
4.4	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM TETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	m²	244,12	SALA DE ESPERA = 55,32m² + ADM.6,30m² + 3,60m² + HALL 01 16,69m²m + HALL 02 2,63m² + IS FEM. 5,32m² + INST. MASC. 5,32m² + CONS. 01= 9,32m² + CONS. 02 =9,32m² + CONS. 03= 9,45m² + CONS. 04 =9,45m² + CONS. 05= 9,45m² + CONS. 06= 9,45m² + CONS. 07 =9,45m² + LAV 4,73m² + EST. 4,73m² + ALMOXERIFADO 7,68m² + COPA 6,62m² + LIXO 2,57m² + HALL 03 = 3,39m² + CORREDOR 37,62m² + IS. CONS. 3,88m² + VEST. FEM. 4,48m² + VEST. MASC. 4,48m² + DML 2,87m² + MARQUISE 4,3m² =
4.5	REVESTIMENTO DE GESSO EM TETO, ESP. 5MM, APLICAÇÃO MANUAL (SARRAFEAADO)	m²	248,48	SALA DE ESPERA = 55,32m² + ADM.6,30m² + 3,60m² + HALL 01 16,69m²m + HALL 02 2,63m² + IS FEM. 5,32m² + INST. MASC. 5,32m² + CONS. 01= 9,32m² + CONS. 02 =9,32m² + CONS. 03= 9,45m² + CONS. 04 =9,45m² + CONS. 05= 9,45m² + CONS. 06= 9,45m² + CONS. 07 =9,45m² + LAV 4,73m² + EST. 4,73m² + ALMOXERIFADO 7,68m² + COPA 6,62m² + LIXO 2,57m² + HALL 03 = 3,39m² + CORREDOR 37,62m² + IS. CONS. 3,88m² + VEST. FEM. 4,48m² + VEST. MASC. 4,48m² + DML 2,87m² =

4.6	PISO EM CONCRETO, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, FCK 13,5 MPA, SEM ARMAÇÃO, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP.8 CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, SARRAFEAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	m²	244,12	SALA DE ESPERA = 55,32m² + ADM.6,30m² + 3,60m² + HALL 01 16,69m²m + HALL 02 2,63m² + IS FEM. 5,32m² + INST. MASC. 5,32m² + CONS. 01= 9,32m² + CONS. 02 =9,32m² + CONS. 03= 9,45m² + CONS. 04 =9,45m² + CONS. 05= 9,45m² + CONS. 06= 9,45m² + CONS. 07 =9,45m² + LAV 4,73m² + EST. 4,73m² + ALMOXERIFADO 7,68m² + COPA 6,62m² + LIXO 2,57m² + HALL 03 = 3,39m² + CORREDOR 37,62m² + IS. CONS. 3,88m² + VEST. FEM. 4,48m² + VEST. MASC. 4,48m² + DML 2,87m²=
4.7	CONTRA PISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM	m²	244,12	SALA DE ESPERA = 55,32m² + ADM.6,30m² + 3,60m² + HALL 01 16,69m²m + HALL 02 2,63m² + IS FEM. 5,32m² + INST. MASC. 5,32m² + CONS. 01= 9,32m² + CONS. 02 =9,32m² + CONS. 03= 9,45m² + CONS. 04 =9,45m² + CONS. 05= 9,45m² + CONS. 06= 9,45m² + CONS. 07 =9,45m² + LAV 4,73m² + EST. 4,73m² + ALMOXERIFADO 7,68m² + COPA 6,62m² + LIXO 2,57m² + HALL 03 = 3,39m² + CORREDOR 37,62m² + IS. CONS. 3,88m² + VEST. FEM. 4,48m² + VEST. MASC. 4,48m² + DML 2,87m²=
4.8	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO ACETINADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (45X45CM), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	244,12	SALA DE ESPERA = 55,32m² + ADM.6,30m² + 3,60m² + HALL 01 16,69m²m + HALL 02 2,63m² + IS FEM. 5,32m² + INST. MASC. 5,32m² + CONS. 01= 9,32m² + CONS. 02 =9,32m² + CONS. 03= 9,45m² + CONS. 04 =9,45m² + CONS. 05= 9,45m² + CONS. 06= 9,45m² + CONS. 07 =9,45m² + LAV 4,73m² + EST. 4,73m² + ALMOXERIFADO 7,68m² + COPA 6,62m² + LIXO 2,57m² + HALL 03 = 3,39m² + CORREDOR 37,62m² + IS. CONS. 3,88m² + VEST. FEM. 4,48m² + VEST. MASC. 4,48m² + DML 2,87m²=
4.9	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	58,21	IS FEM. 9,42m + INST. MASC. 9,28m +VEST. FEM. 8,77m + VEST. MASC. 8,77m +
4.10	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM PORCELANATO, ALTURA 10 CM, PEIIV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	30,23	SALA DE ESPERA = 28,25m + ADM.10,34m + 7,90m + HALL 01 16,01m + HALL 02 6,60m + IS FEM. 9,42m + INST. MASC. 9,28m + CONS. 01= 12,22m + CONS. 02 =12,22m + CONS. 03= 12,30m + CONS. 04 =12,30m + CONS. 05= 12,30m + CONS. 06= 12,30m + CONS. 07 =12,30m + LAV 9,30m + EST. 9,30m + ALMOXERIFADO 11,06m + COPA 10,50m + LIXO 6,32m + HALL 03 = 5,40m + CORREDOR 43,28m + IS. CONS. 8,76m + VEST. FEM. 8,77m + VEST. MASC. 8,77m + DML 7,10m = 302,30 M X 0,10= 30,23 M²
4.11	CONTRA VERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS ACIMA DE 150 CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	m³	0,43	JANELAS = 3,00m + 1,70m x 10 + 2,50m x 8 + 1,80 + 1,60 x o tamanho da verga de 0,14m x 0,10m
4.12	VERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS ACIMA DE 150 CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	m³	0,77	JANELAS = 3,00m + 1,70m x 10 + 2,50m x 8 + 1,80 + 1,60 x o tamanho da verga de 0,14m x 0,10m + vão de portas = 3,90m + 14,30m+12,60m+1,60m+1,60m=
4.13	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=3CM, APOIADA EM ALVENARIA	m²	1,69	BANCADA RECEPÇÃO: 1,69m²
4.14	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 6 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	m²	113,04	PISO DA ENTRADA + 11,89m X 7,65m + PISO DA GARAGEM 7,45m X 2,61m=
4.15	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	m²	60,44	PASSEIO ENTORNO DA ESTRUTURA
5	<b>PORTA E JANELA</b>			
5.1	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 80 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	Unid.	11,00	11 PORTAS COMPLETAS
5.2	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 90 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	Unid.	9,00	9 PORTAS COMPLETAS
5.3	PORTA DE MADEIRA, TIPO PRANCHETA, COM MARCO FERRO "L"11/4 X 1/8", TARIJETA E DOBRADIÇAS - 55 X 180 CM	Unid.	7,00	7 PORTAS COMPLETAS
5.4	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESP. 10MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPREME, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	m²	9,38	PORTA DE ENTRADA COM DIMENSAO 3,40m X 2,76m=
5.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER, 2 FOLHAS COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	m²	22,60	JANELAS DE CORRER 3,20m² + 16,00m² + 1,80m² + 1,60m²
5.6	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO BASCULA COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	m²	7,20	JANELAS DE BASCULAR1,20m x 0,60 x 10 =
5.7	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO (19X19CM), ESP. 8CM, TIPO ONDULADO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO E REJUTAMENTO	m²	2,16	ALVENARIA DE VIDRO CORREDO 1,20m x 1,80m
6	<b>HIDROSSANITARIO</b>			
6.1	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 DA RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	Unid.	15,00	BANHEIROS ATENDIMENTO: MASC: 1 MICTORIO, 1 LAVATORIO, 1 RALO. + FEM: 1 LAVATORIO, 2 RALO. + BAN PNE: 1 LAVATORIO, 1 RALO. + BANHEIROS FUNCIONARIOS: 2 LAVATORIOS + DML: 1 LAVATORIO + COPA: 1 LAVATORIO + ESTERILIZAÇÃO: 1 LAVATORIO + LAVAGEM: 1 LAVATORIO + HALL CORREDOR: 1 BEBEDOURO,
6.2	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 DA RAMAL DE ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	Unid.	8,00	BANHEIROS ATENDIMENTO: MASC: 1 BACIA + FEM: 2 BACIAS + BANHEIRO PNE: 1 BACIA + LAVAGEM: 1 BACIA + BANHEIRO FUNCIONARIO: 2 BACIAS + CONSULTORIO GINE: 1 BACIA
6.3	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50MM (2"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	Unid.	25,00	BANHEIROS ATENDIMENTO: MASC: 1 RALO + FEM: 2 RALOS + CONSULTORIOS MED: 6 LAVATORIOS +6 RALOS + CONSULTORIO GINE: 1 LAVATORIO + 1 RALO + BANHEIROS FUN: 2 RALOS + DML: 1 RALO + LIXO: 1 RALO + BANHEIRO PNE: 1 RALO + CORREDOR: 1 RALO+ ESTERILIZAÇÃO 1 RALO + LAVAGEM: 1 RALO
6.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, VENTILAÇÃO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	28,00	BANHEIROS ATENDIMENTO: 1 + PNE: 2+ ESTERILIZAÇÃO: 1+ BANHEIROS FUN: 3 x 4m de altura
6.5	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	Unid.	11,00	11 caixas
6.6	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MÍNIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAÍDA 100 MM, UN 379,90 CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	Unid.	1,00	1 CAIXA DE GORDURA COPA
6.7	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 1.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA	Unid.	2,00	2 CAIXAS DAGUA
6.8	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 60MM/CPVC DN 54MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	Unid.	2,00	2 unidades
6.9	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	Unid.	31,00	BANHEIRO ATENDIMENTO: MASC: 1 MICTORIO + 1 BACIA CAIXA ACOPLADA+ 1 LAVATORIO + FEM: 2 BACIA CAIXA ACOPLADA+ BANHEIRO PNE: 1 BACIA + 1 LAVATORIO + 1 BEBEDOURO + CONSULTORIO MED: 6 LAVATORIOS + CONSULTORIO GINE: 2 LAVATORIOS + 1 BACIA + 1 DUCHA HIGIENICA +ESTERILIZAÇÃO: 1 LAVATORIO + LAVAGEM: 1 LAVATORIO + 1 BACIA + COPA: 1 PIA + LIXO 1 TORNEIRA + BANHEIRO FUNCIONARIOS: 2 BACIA + 2 LAVATORIOS + 2 CHUVEIROS + DML 1 LAVATORIO +1 LIGAÇÃO DA CAIXA D'AGUA

6.10	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 25MM (3/4"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	Unid.	11,00	11 UNIDADE
6.11	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 50MM (1.1/2"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	Unid.	1,00	1 UNIDADE
6.12	TORNEIRA DE BOIA, TIPO ROSCÁVEL 1", EXCLUSIVE ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA	Unid.	1,00	UMA BOIA PARA CAIXA D'AGUA
6.13	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	m²	12,01	BANHEIRO ATENDIMENTO FEM: 2,53m² + MASC :2,62m² + VESTIARIO FUNCIONARIOS FEM: 3,43m² + MASC: 3,43m²
6.14	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	26,16	8 PONTOS X 3,27m + 0,50m + 31,73m X 2 =
7	<b>ELETRICO</b>			
7.1	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	Unid.	35,00	35 UNIDADES
7.2	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	Unid.	2,00	2 UNIDADES
7.3	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	Unid.	21,00	21 UNIDADES
7.4	LUMINÁRIA TIPO DROPS COM BASE SUPORTE GALVANIZADA E GLOBO LEITOSO COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	Unid.	40,00	40 UNIDADES
7.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	M	51,00	51 METROS
7.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	M	405,00	405 METROS
7.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	6,70	6,70 METROS
7.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (3"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	19,10	19,10 METROS
7.9	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	2,00	2 METROS
7.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 70°C, 450/750V	M	789,10	789,10 METROS
7.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 70°C, 450/750V	M	129,40	129,40 METROS
7.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	M	1.116,30	1116,30 METROS
7.13	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC DE EMBUTIR, ATÉ 16 DIVISÕES MODULARES, DIMENSÕES EXTERNAS 260 X 310 X 85 MM	Unid.	1,00	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO INSTALADO NA ADM
7.14	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO B2, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 10,1KW ATÉ 15KW, BIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	Unid.	1,00	1 UNIDADE
7.15	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZA" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (28X28)CM, ALTURA 40CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	Unid.	1,00	1 UNIDADE
7.16	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	Unid.	9,00	9 UNIDADE
7.17	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 15A	Unid.	2,00	2 UNIDADE
7.18	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 50A	Unid.	1,00	1 UNIDADE
8	<b>COBERTURA</b>			
8.1	ENGRADAMENTO PARA TELHADO DE FIBROCIMENTO ONDULADA	m²	285,55	285,55m² conforme o projeto arquitetônico
8.2	COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL, ESP. 8MM, COM RECOBRIMENTO TRANSVERSAL E LONGITUDINAL, EXCLUSIVE CUMEIRA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	m²	285,55	285,55m² conforme o projeto arquitetônico
8.3	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 40 CM	m	71,95	CALHA DE ÁGUA PLUVIAL 30,13m X 2 + 11,69m =
8.4	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 15 CM	m	63,46	31,73m X 2 REFERENTE AOS DOIS LADOS=
9	<b>LOUÇAS</b>			
9.1	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO / VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	Unid.	8,00	8 UNIDADES
9.2	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL, EXCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA	Unid.	1,00	1 UNIDADE
9.3	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 REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	Unid.	13,00	13 UNIDADES
9.4	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.	2,00	2 UNIDADE
9.5	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	m²]	3,30	BANCADA DA COZINHA = 1,60m X 0,55m + BANCADA SALA DE EST. E LAVAGEM = 2,20m X 0,55m X 2 +
9.6	TANQUE DE POLIPROPILENO, CAPACIDADE 24 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE PÁSTICO (PVC) NA COR BRANCA, SIFÃO DE PLÁSTICO (PVC) TIPO COPO NA COR BRANCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA	Unid.	1,00	1 UNIDADE
9.7	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.	1,00	1 UNIDADE
9.8	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 90CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	Unid.	2,00	2 UNIDADE
10	<b>PINTURA</b>			

10.1	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA)EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m²	1242,78	SALA DE ESPERA = 28,25m + ADM.10,34m + 7,90m + HALL 01 16,01m + HALL 02 6,60m + IS FEM. 9,42m + INST. MASC. 9,28m + CONS. 01= 12,22m + CONS. 02 =12,22m + CONS. 03= 12,30m + CONS. 04 =12,30m + CONS. 05= 12,30m + CONS. 06= 12,30m + CONS. 07 =12,30m + LAV 9,30m + EST. 9,30m + ALMOXERIFADO 11,06m + COPA 10,50m + LIXO 6,32m + HALL 03 = 5,40m + CORREDOR 43,28m + IS. CONS. 8,76m + VEST. FEM. 8,77m + VEST. MASC. 8,77m + DML 7,10m x 3,27m de altura + AREA EXTERNA 88,38m x 4,66m - VÃO DE PORTA = 3,40m x 2,70 + 0,80m x 2,10m x 11 + 0,90m x 2,10m x9 + 1,10m x 2,10m + 0,90m x 2,10 2 REFERENTE AO DOIS LADOS + VÃO DE JANELAS = 1,28m x 2,50m + 1,20m x 0,60m x 10 + 2,00m x 1,00m x 8 + 1,20m x 1,80m +1,80m x 1,00m + 1,60m x 1,00m X 2 =
10.2	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA(LÁTEX/ACRÍLICA)EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m²	248,48	SALA DE ESPERA = 55,32m² + ADM.6,30m² + 3,60m² + HALL 01 16,69m²m + HALL 02 2,63m² + IS FEM. 5,32m² + INST. MASC. 5,32m² + CONS. 01= 9,32m² + CONS. 02 =9,32m² + CONS. 03= 9,45m² + CONS. 04 =9,45m² + CONS. 05= 9,45m² + CONS. 06= 9,45m² + CONS. 07 =9,45m² + LAV 4,73m² + EST. 4,73m² + ALMOXERIFADO 7,68m² + COPA 6,62m² + LIXO 2,57m² + HALL 03 = 3,39m² + CORREDOR 37,62m² + IS. CONS. 3,88m² + VEST. FEM. 4,48m² + VEST. MASC. 4,48m² + DML 2,87m² + marquise 4,36m²=
10.3	PINTURA EPÓXI EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	305,37	SALA DE ESPERA = 28,25m + ADM.10,34m + 7,90m + HALL 01 16,01m + HALL 02 6,60m + CONS. 01= 12,22m + CONS. 02 =12,22m + CONS. 03= 12,30m + CONS. 04 =12,30m + CONS. 05= 12,30m + CONS. 06= 12,30m + CONS. 07 =12,30m + ALMOXERIFADO 11,06m + COPA 10,50m + LIXO 6,32m + HALL 03 = 5,40m + CORREDOR 43,28m + IS. CONS. 8,76m + DML 7,10m x 1,60m de altura - VÃO DE PORTA = 3,40m x 2,70 + 0,80m x 2,10m x 11 + 0,90m x 2,10m x9 + 1,10m x 2,10m + 0,90m x 2,10 2 REFERENTE AO DOIS LADOS + VÃO DE JANELAS = 1,28m x 2,50m + 1,20m x 0,60m x 10 + 2,00m x 1,00m x 8 + 1,20m x 1,80m +1,80m x 1,00m + 1,60m x 1,00m
10.4	PINTURA ACRÍLICA EM TETO,DUAS(2)DEMÃOS,EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	244,12	SALA DE ESPERA = 55,32m² + ADM.6,30m² + 3,60m² + HALL 01 16,69m²m + HALL 02 2,63m² + IS FEM. 5,32m² + INST. MASC. 5,32m² + CONS. 01= 9,32m² + CONS. 02 =9,32m² + CONS. 03= 9,45m² + CONS. 04 =9,45m² + CONS. 05= 9,45m² + CONS. 06= 9,45m² + CONS. 07 =9,45m² + LAV 4,73m² + EST. 4,73m² + ALMOXERIFADO 7,68m² + COPA 6,62m² + LIXO 2,57m² + HALL 03 = 3,39m² + CORREDOR 37,62m² + IS. CONS. 3,88m² + VEST. FEM. 4,48m² + VEST. MASC. 4,48m² + DML 2,87m²=
10.5	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE,DUAS(2)DEMÃOS,EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	880,02	SALA DE ESPERA = 28,25m + ADM.10,34m + 7,90m + HALL 01 16,01m + HALL 02 6,60m + IS FEM. 9,42m + INST. MASC. 9,28m + CONS. 01= 12,22m + CONS. 02 =12,22m + CONS. 03= 12,30m + CONS. 04 =12,30m + CONS. 05= 12,30m + CONS. 06= 12,30m + CONS. 07 =12,30m + LAV 9,30m + EST. 9,30m + ALMOXERIFADO 11,06m + COPA 10,50m + LIXO 6,32m + HALL 03 = 5,40m + CORREDOR 43,28m + IS. CONS. 8,76m + VEST. FEM. 8,77m + VEST. MASC. 8,77m + DML 7,10m x 2,07m de altura + AREA EXTERNA 88,38m x 4,66m - VÃO DE PORTA = 3,40m x 2,70 + 0,80m x 2,10m x 11 + 0,90m x 2,10m x9 + 1,10m x 2,10m + 0,90m x 2,10 2 REFERENTE AO DOIS LADOS + VÃO DE JANELAS = 1,28m x 2,50m + 1,20m x 0,60m x 10 + 2,00m x 1,00m x 8 + 1,20m x 1,80m +1,80m x 1,00m + 1,60m x 1,00m X 2 =
11.0 FECHAMENTO (MURO / PORTÃO E GRADES)				
11.1	MURO DIVISÓRIO EM BLOCO DE CONCRETO COM ACABAMENTO APARENTE, ESP.15CM, ALTURA DE 220CM, COM SAPATA EM CONCRETO ARMADO , DIMENSÃO (50X55)CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) E PINGADEIRA EM CONCRETO	m	86,60	fechamento de muro lateral = 43,53m + 43,07m
11.2	MURETA DE TIJOLO COMUM ESP. = 15CM, H = 105 CM, A REVESTIR	m	6,68	muro da fachada 6,68m
11.3	MURO DIVISÓRIO TIJOLO FURADO E = 10 CM, REBOCADO E PINTADO A LATEX H = 2,80 M, INCLUSIVE SAPATA DE CONCRETO ARMADO FCK = 15 MPA, 50 X 55 CM	m	5,00	muro da fachada5,00m + 3,83
11.4	PORTÃO DE GRADE COLOCADO COM CADEADO	m²	15,42	portão de entrada 3,00m x 2,80m + 2,60 2,70 =
11.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELAS	m²	12,02	6,68m x 1,80m grade fachada
12.0 SERVIÇOS DIVERSOS				
	LIMPEZA GERAL DE OBRA	m²	285,55	285,55 = área da projeção da cobertura executada conforme projeto arquitetônico.
12.2	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, 60 X 40 CM	Unid.	1,00	1 unidade
12.3	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	Unid.	13,00	13 UNIDADES
12.4	DISPENSER PARA GEL/ÁLCOOL COM RESERVATORIO 800 ML	Unid.	9,00	9 UNIDADES
12.5	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 1500 ML	Unid.	13,00	13 UNIDADES
<div><div></div><div>HELDER LIMA GOUDINHO ENGENHEIRO CIVIL CREA/MG: 251652</div></div> <div><div></div><div>ROBERTO JAIR TORRES PREFEITO MUNICIPAL</div></div>				