

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

**OBRA:** REFORMA DO FORUM TRABALHISTA SENADOR RAMEZ TEBET  
**LOCAL:** RUA JORNALISTA BELIZARIO LIMA, 418, VILA GLÓRIA - CEP 79004-270 - CAMPO GRANDE - MS

**COM DESONERAÇÃO**  
**DATA/BASE:**  
SINAPI 07/2018 MS / SBC 07/2018 MS

**BDI OBRAS E EDIFICAÇÕES: 26,62%**  
**BDI MATERIAIS E EQUIPAM.: 9,98%**

TÉRREO E SÉTIMO ANDAR

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UN.	QUANT.	MEMÓRIA
1			<b>DOCUMENTAÇÃO E SERVIÇOS TÉCNICOS COMPLEMENTARES</b>			
1.1	LT.309	PRÓPRIO	ART / RRT da - Obra taxa para obras e serviços acima de R\$ 15.000,00	UN.	1,00	CONFORME PROJETO
1.2	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - RAZÃO DE 20 H/MÊS	MÊS	1,00	CONFORME PROJETO
1.3	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,00	CONFORME PROJETO
1.4	COMP - F38	PRÓPRIO	PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS	UN.	1,00	CONFORME PROJETO
2.			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
2.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,24	1 PLACA DE 2,00 * 1,125M
2.2	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	44,76	(3,79 * 1,10) + (17,62 * 2,40) = 44,76
2.3	97638	SINAPI	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	46,56	(21,5 * 2,4) - (0,80 * 3 * 2,1) = 46,56
2.4	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	13,44	(8 * 0,8 * 2,1) = 13,44
2.5	85421	SINAPI	REMOÇÃO DE VIDRO COMUM	M2	1,20	(1,2 * 1,00) = 1,20
2.6	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	4,18	VIDRO FIXO ATUAL SALA JUIZ CONCILIADOR (3,85 * 1,1) = 4,18
2.7	COMP - F03	PRÓPRIO	REMOÇÃO MANUAL DE ENTULHO	M3	15,00	JANELAS PARA O JARDIM DE INVERNO (6,71 + 4,65) = 11,36 + SOBRA
2.8	ORÇ-36	PRÓPRIO	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA (7DIAS) / UN.	UN.	6,00	CONFORME PROJETO
2.9	ORÇ-02	PRÓPRIO	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE - 4METROS	UN.	1,00	PARA DUAS TORRER DE 2 METROS
2.10	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	4,00	PARA DUAS TORRER DE 2 METROS
2.11	COMP-F04	PRÓPRIO	RETIRADA(S) DE:- REGISTRO (GAVETA OU PRESSAO) ATE 2" /UM	UN.	2,00	CONFORME PROJETO SALA DE DESMUNICIAMENTO E SALA DE SEGURANÇA
2.12	COMP-F05	PRÓPRIO	RETIRADA DE BANCADA EM GRANITO MEDINDO 1,20x55 cm	UN.	2,00	CONFORME PROJETO SALA DE DESMUNICIAMENTO E SALA DE SEGURANÇA
2.13	COMP-F06	PRÓPRIO	RETIRADA(S) DE:- INTERRUPTOR, TOMADA, CAMPAINHA, ETC (INCLUSIVE ESPELHO) /UM	UN.	8,00	CONFORME PROJETO
2.14	SISEP.F11.414	PRÓPRIO	SINAPI - 85332 - RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS /UM	UN.	24,00	CONFORME PROJETO
2.15	22575	SBC	DEMOLICAO DE PISO CERAMICO	M2	24,36	CONFORME PROJETO TROCA DE PISO DA SALA DE REUNIÃO DO CEJUSC
3			<b>PAREDES E ELEMENTOS DIVISÓRIOS</b>			
3.1	96369	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	72,66	34,82 + 37,84 = 72,66
3.2	89168	SINAPI	COMPOSIÇÃO DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	21,98	9,16 * 2,40 = 21,98
3.3	COMP - 01	PRÓPRIO	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO - ALTURA DE 1,10m e FECHAMENTO SUPERIOR EM VIDRO INCOLOR 10mm	M2	10,68	4,45 * 2,40 = 10,68
3.4	COMP - F40	PRÓPRIO	PAINEL DE VIDRO TEMPERADO 8MM, EM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	23,04	DIVISÓRIA DE GESSO E VIDRO ENTRE SALA DE ESPERA E MESAS DE CONCILIAÇÃO (CEJUSC) 9,60 * 2,40 = 23,04
3.5	200511	SBC	ADESIVO JATEADO PARA APLICACAO EM VIDRO TEMPERADO	M2	9,60	DIVISÓRIAS DE VIDRO ENTRE MESAS DE CONCILIAÇÃO (CEJUSC) 9,6 * 1,00 = 9,60
3.6	COMP-F07	PRÓPRIO	CONFECCÃO E INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIA DE VIDRO COM MICROPERSIANA - INCLUINDO PORTAS DE ABRIR DE 80CM - CONFORME DIMENSÕES DE PROJETOS.	M2	20,35	PARA DIVISÓRIAS DE VIDRO ENTRE MESAS DE CONCILIAÇÃO (CEJUSC) 9,51 * 2,40 = 20,35 PARA SALA DO JUIZ DE CONCILIAÇÃO
4			<b>REVESTIMENTOS</b>			
4.1	87264	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	1,20	ÁREA DE BANCADA DA COPA
4.2	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	24,36	REVESTIMENTO PARA SALA DE REUNIÃO DO CEJUSC - CONFORME PROJETO
4.3	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	PARA ASSENTAR O PORC. DO JARDIM DE INVERNO
4.4	ORC - 13	PRÓPRIO	REVESTIMENTO DE PORCELANATO SIMILAR A PLACAS DE MADEIRA PARA JARDIM DE INVERNO - PORCELANATO CARVALHO 20X120 CM PORTOBELLO - OU SIMILAR (13,30M²)	UN.	1,00	PORCELANATO DO JARDIM DE INVERNO CONFORME PROJETO (13,30 M²)
5.			<b>PINTURA</b>			
5.1	88483	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	210,64	75,68 + 134,96 = 210,64
5.2	COMP-F08	PRÓPRIO	Cópia da SINAPI (96135) - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	210,64	75,68 + 134,96 = 210,64
5.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	210,64	75,68 + 134,96 = 210,64
6.			<b>ESQUADRIAS</b>			
6.1	SISEP.10.543	PRÓPRIO	MÃO OBRA PARA INSTALAÇÃO DE PORTA DE MADEIRA	UN.	5,00	CONFORME PROJETO
6.2	COMP - F28	PRÓPRIO	PORTA DE CORRER DE VIDRO 8MM 2.20X2,10 M - 4 FOLHAS - COM FERRAGENS, FECHADURA, PUXADOR 2 FUROS - FORNEC COMPLETO E INSTALAÇÃO	UN.	1,00	CONFORME PROJETO PORTA DE CORRER DO JARDIM DE INVERNO
6.3	COMP-F09	PRÓPRIO	PORTA EM PVC, SANFONADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN.	2,00	CONFORME PROJETO PORTA PARA DESMUNICIAMENTO DA RECEPÇÃO E SALA DE ARMAZENAMENTO DE ARMAS.

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

**OBRA:** REFORMA DO FORUM TRABALHISTA SENADOR RAMEZ TEBET

**LOCAL:** RUA JORNALISTA BELIZARIO LIMA, 418, VILA GLÓRIA - CEP 79004-270 - CAMPO GRANDE - MS

**COM DESONERAÇÃO**

**DATA/BASE:**

SINAPI 07/2018 MS / SBC 07/2018 MS

**BDI OBRAS E EDIFICAÇÕES: 26,62%**

**BDI MATERIAIS E EQUIPAM.: 9,98%**

TÉRREO E SÉTIMO ANDAR

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UN.	QUANT.	MEMÓRIA
6.4	91336	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN.	1,00	CONFORME PROJETO PORTA MACIÇA PARA ACESSO A SALA DE DESMUNICIAMENTO
6.5	73932/001	SINAPI	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M2	2,42	2,2 * 1,10 = 2,42 - GRADE PARA COLOCAR NA JANELA DA SALA DE DESMUNICIAMENTO
6.6	110461	SBC	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL. 0,80 X 2,10 VER. LAMINADO FOSCO	M2	8,40	CONFORME PROJETO
<b>7. FORRO E LUMINÁRIAS</b>						
7.1	ORÇ-05	PRÓPRIO	PLACAS DE FORRO MODULAR TILE 625x625MM - COR BRANCA - MARCA HUNTER DOUGLAS	M2	3,52	9 UNIDADES DE 62,5CM X 62,5CM A SEREM SUBSTITUÍDAS CONFORME PROJETO
7.2	ORÇ - 04	PRÓPRIO	EMBUTIDO BRANCO NEW PICTURE 62 CM COM LED INTEGRADO 6W 2700K - MARCA NEW LINE	UN.	24,00	CONFORME PROJETO
7.3	ORÇ - 06	PRÓPRIO	EMBUTIDO BRANCO RECUADO COM MINI DICROICA QUADRADA - MARCA NEW LINE - COD IN51301	UN.	11,00	CONFORME PROJETO
7.4	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44,00	GESSEIRO PARA FAZER ACABAMENTO NO FORRO
7.5	96120	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	M	82,74	JUNTA PAULISTA PARA O GESSO
7.6	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	25,68	CONFORME PROJETO
7.7	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	RECORTE DE PLACAS DE FORRO MODULAR PARA EMBUTIR LUMINÁRIAS E SOM
7.8	60439	SBC	LAMPADA LED MR11 MINIDICROICA 2W GU10 BIVOLT	UN.	11,00	CONFORME PROJETO
<b>8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
8.1	061754	SBC	CONDULETE ""T"" 3/4""	UN.	146,00	CONFORME PROJETO
8.2	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	392,00	CONFORME PROJETO
8.3	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN.	32,00	CONFORME PROJETO
8.4	53149	SBC	ABRACADEIRA PARA CONDUTOR DE PVC	UN.	24,00	CONFORME PROJETO
8.5	95753	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4 ), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN.	130,00	CONFORME PROJETO
8.6	70568	SBC	BOX RETO 3/4"	UN.	216,00	CONFORME PROJETO
8.7	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	CONFORME PROJETO
8.8	92027	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN.	1,00	CONFORME PROJETO
8.9	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN.	1,00	CONFORME PROJETO
8.10	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN.	8,00	CONFORME PROJETO
8.11	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN.	2,00	CONFORME PROJETO
8.12	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN.	18,00	CONFORME PROJETO
8.13	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN.	1,00	CONFORME PROJETO
8.14	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN.	18,00	CONFORME PROJETO
8.15	COMP - F25	PROPRIO	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS - COM MÃO DE OBRA	UN.	400,00	CONFORME PROJETO
8.16	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN.	2,00	CONFORME PROJETO
8.17	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN.	4,00	CONFORME PROJETO
8.18	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN.	15,00	CONFORME PROJETO
8.19	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN.	5,00	CONFORME PROJETO
8.20	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	590,00	CONFORME PROJETO
8.21	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	900,00	CONFORME PROJETO
8.22	92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN.	4,00	CONFORME PROJETO
8.23	59109	SBC	PLACA CEGA 4" X 4"	UN.	2,00	CONFORME PROJETO
8.24	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	126,00	CONFORME PROJETO
8.25	ORÇ-37	PRÓPRIO	TOTEM TOMADAS COM USB	UN.	3,00	CONFORME PROJETO
8.26	62870	SBC	TOMADA UNIVERSAL 2P 10 A - 250V EM CONDULETE DE ALUMÍNIO	UN.	67,00	TOMADAS NO CONDULETE PARA LUMINÁRIAS
8.27	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN.	1,00	CONFORME PROJETO
<b>9. SOM</b>						
9.1	COMP - F13	PROPRIO	CONECTOR XLR FEMEA	UN.	9,00	CONFORME PROJETO
9.2	COMP - F14	PROPRIO	CONECTOR XLR MACHO	UN.	16,00	CONFORME PROJETO
9.3	COMP - F15	PROPRIO	CONECTOR P10 MONO	UN.	2,00	CONFORME PROJETO
9.4	COMP - F16	PROPRIO	AMPLIFICADOR POWER 1600	UN.	1,00	CONFORME PROJETO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DO FORUM TRABALHISTA SENADOR RAMEZ TEBET  
LOCAL: RUA JORNALISTA BELIZARIO LIMA, 418, VILA GLÓRIA - CEP 79004-270 - CAMPO GRANDE - MS

COM DESONERAÇÃO  
DATA/BASE:  
SINAPI 07/2018 MS / SBC 07/2018 MS

BDI OBRAS E EDIFICAÇÕES: 26,62%  
BDI MATERIAIS E EQUIPAM.: 9,98%

TÉRREO E SÉTIMO ANDAR

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UN.	QUANT.	MEMÓRIA
9.5	COMP - F17	PROPRIO	MESA DE SOM JW 0803 USB (8 CANAIS COM MP3)	UN.	1,00	CONFORME PROJETO
9.6	COMP - F18	PROPRIO	CABO PARA MICROFONE X30 BALANCEADO - 100M	UN.	2,00	CONFORME PROJETO
9.7	COMP - F19	PROPRIO	MICROFONE GOOSENECK COM BASE	UN.	6,00	CONFORME PROJETO
9.8	COMP - F20	PROPRIO	CABO PARALELO PT VM 2 X 2,5 MM2 - 100M	UN.	1,00	CONFORME PROJETO
9.9	COMP - F21	PROPRIO	CONECTOR FEMEA XLR PAINEL, METAL	UN.	6,00	CONFORME PROJETO
9.10	COMP - F22	PROPRIO	ARANDELA DE MOLA 6 POLEGADAS	UN.	12,00	CONFORME PROJETO
9.11	COMP - F23	PROPRIO	CAIXA BSA 6,5 FULL RANGE, 40W RMS, R-2	UN.	12,00	CONFORME PROJETO
9.12	COMP - F24	PROPRIO	RACK PARA EQUIPAMENTO DE SOM	UN.	1,00	CONFORME PROJETO
10			ALARME			
10.1	67613	SBC	SISTEMA DE ALARME - BOTÃO ALTURA 1,10M	UN.	6,00	CONFORME PROJETO
10.3	59626	SBC	CENTRAL ALARME 24 STE. 12 ENTRA + 2 SET. TECLADO + 2 SAIDAS PGM + 1 RELE	UN.	1,00	CONFORME PROJETO
11			INFRAESTRUTURA E REDES			
11.1	59436	SBC	CABO UTP CAT.6	M	300,00	CONFORME PROJETO
11.2	61315	SBC	TOMADA PARA COMPUTADOR COM CONECTOR RJ 45 COMPLETA COM TAMPA	UN.	15,00	CONFORME PROJETO
12			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E ÁGUAS PLUVIAIS			
12.1	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN.	2,00	CONFORME PROJETO PARA BANCADA DE CONSULTORIO MEDICO E COPA DA CONCILIAÇÃO
12.2	COMP - F10	PROPRIO	BANCADA DE GRANITO, INCLUSO 1 CUBA E 1 TORNEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	1,00	CONFORME PROJETO BANCADA PARA CONSULTÓRIO MÉDICO
12.3	COMP - F29	PROPRIO	BANCADA GRANITO CINZA POLIDO 1,20 X 0,55M, INCL. CUBA DE EMBUTIR DE INOX E TORNEIRA DE MESA - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN.	1,00	CONFORME PROJETO BANCADA PARA COPA DA CONCILIAÇÃO
12.4	90445	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	6,00	CONFORME PROJETO RASGO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DE ESGOTO PARA COPA DA CONCILIAÇÃO
12.5	91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	m	8,00	CONFORME PROJETO ESGOTO PARA COPA DA CONCILIAÇÃO E PARA BANCADA DO CONSULTÓRIO MÉDICO
13			LAJE IMPERMEÁVEL			
13.1	COMP - F11	PRÓPRIO	IMBERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM MANTA ASFALTICA, DEVIDAMENTE INSTALADA E APTA PARA RECEBER AS FORRAÇÕES	UN.	1,00	7,37 M² IMPERMEAB. PARA JARDIM DE INVERNO DO CEJUSC
14			PAISAGISMO			
14.1	COMP - F30	PROPRIO	PLANTIO DE SAMAMBAIA EM VASO VIETNAMITA	UN.	3,00	CONFORME PROJETO - JARDIM DE INVERNO
14.2	COMP - F32	PROPRIO	PLANTIO DE MUDAS DE ESPADA DE SÃO JORGE EM VASO JARDINEIRA - FLOREIRA	UN.	2,00	CONFORME PROJETO - JARDIM DE INVERNO
14.3	COMP - F31	PROPRIO	PLANTIO DE PLANTA PATA DE ELEFANTE EM VASO CERAMICO	UN.	1,00	CONFORME PROJETO - JARDIM DE INVERNO
14.4	COMP - F33	PROPRIO	PLANTIO DE GRAMA SINTETICA PARA FORRAÇÃO	M2	1,00	CONFORME PROJETO - JARDIM DE INVERNO
14.5	COMP - F34	PROPRIO	PLANTIO DE CASCA DE PINUS SECA PARA FORRAÇÃO	M2	1,20	CONFORME PROJETO - JARDIM DE INVERNO
14.6	COMP - F35	PROPRIO	PLANTIO DE SEIXO BRANCO PARA FORRAÇÃO	M2	2,50	CONFORME PROJETO - JARDIM DE INVERNO
14.7	COMP - F36	PROPRIO	PLANTIO DE LIRIO DA PAZ EM VASO CACHEPO QUADRADO BRANCO	UN.	7,00	CONFORME PROJETO - JARDIM DE INVERNO
14.8	83665	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT - 14	M2	7,37	CONFORME PROJETO - JARDIM DE INVERNO
15			AR CONDICIONADO			
15.1	COMP - F26	PROPRIO	RELOCAÇÃO DE AR CONDICIONADO EXISTENTE - CONFORME PROJETO - FORNEC. MATERIAIS E MÃO DE OBRA	UN.	1,00	CONFORME PROJETO
15.1	COMP - F27	PROPRIO	AR CONDICIONADO SPLIT 24000BTU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	1,00	CONFORME PROJETO
16			BALCÃO RECEPÇÃO			
16.1	COMP - 02	PROPRIO	BANCADA EM GRANITO PRETO COM FECHAMENTO FRONTAL EM MDF 15MM EM MELAMINICO BRANCO E ALUMINIO COMPOSTO EM AZUL ROYAL - 5,00 x 0,80 - COM BASES DE SUSTENTAÇÃO EM DRYWALL	UN.	1,00	CONFORME PROJETO BANCADA PARA RECEPÇÃO
17			LIMPEZA			
17.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	UN.	525,00	CONFORME PROJETO
18			MOBILIÁRIO			
18.1	COMP - F37	SINAPI	ARMÁRIO COM PORTAS DE CORRER PARA ARMAZENAR CAPACETES - EM MDF AZUL ROYAL - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO	UN.	1,00	CONFORME PROJETO - ARMARIO PARA RECEPÇÃO
19			COMUNICAÇÃO VISUAL			
19.1	COMP - F39	PROPRIO	PLACAS DE ORIENTAÇÃO - COMUNICAÇÃO VISUAL	UN.	2,00	CONFORME PROJETO
20			MOBILIZAÇÃO / REMOBILIZAÇÃO			
20.1	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	CONFORME ESTIMADO
20.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	CONFORME ESTIMADO
20.3	22109	SBC	TRANSPORTE HORIZONT.MAT.1A.CAT.ENTULHO,DIST.20m C/CARGA A PA	M3	5,00	CONFORME ESTIMADO
21			DESMOBILIZAÇÃO			
21.1	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	CONFORME ESTIMADO
21.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	CONFORME ESTIMADO
21.3	22109	SBC	TRANSPORTE HORIZONT.MAT.1A.CAT.ENTULHO,DIST.20m C/CARGA A PA	M3	5,00	CONFORME ESTIMADO

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

**OBRA:** REFORMA DO FORUM TRABALHISTA SENADOR RAMEZ TEBET  
**LOCAL:** RUA JORNALISTA BELIZARIO LIMA, 418, VILA GLÓRIA - CEP 79004-270 - CAMPO GRANDE - MS

**COM DESONERAÇÃO**  
**DATA/BASE:**  
SINAPI 07/2018 MS / SBC 07/2018 MS

**BDI OBRAS E EDIFICAÇÕES: 26,62%**  
**BDI MATERIAIS E EQUIPAM.: 9,98%**

### TÉRREO

ITEM	CÓDIGO	FORTE	ESPECIFICAÇÃO	UN.	QUANT.	MEMÓRIA
1			<b>DOCUMENTAÇÃO E SERVIÇOS TÉCNICOS COMPLEMENTARES</b>			
1.1	LT.309	PRÓPRIO	ART / RRT da - Obra taxa para obras e serviços acima de R\$ 15.000,00	UN.	1,00	CONFORME PROJETO
1.2	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - RAZÃO DE 20 H/MÊS	MÊS	1,00	CONFORME PROJETO
1.3	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,00	CONFORME PROJETO
1.4	COMP - F37	PRÓPRIO	PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS	UN.	1,00	CONFORME PROJETO
2.			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
2.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,24	1 PLACA DE 2,00 * 1,125M
2.2	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	44,76	(3,79 * 1,10) + (17,62 * 2,40) = 44,76
2.3	97638	SINAPI	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	46,56	(21,5 * 2,4) - (0,80 * 3 * 2,1) = 46,56
2.4	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	13,44	(8 * 0,8 * 2,1) = 13,44
2.5	85421	SINAPI	REMOÇÃO DE VIDRO COMUM	M2	1,20	(1,2 * 1,00) = 1,20
2.6	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	4,18	VIDRO FIXO ATUAL SALA JUIZ CONCILIADOR (3,85 * 1,1) = 4,18
2.7	COMP - F03	PRÓPRIO	REMOÇÃO MANUAL DE ENTULHO	M3	15,00	JANELAS PARA O JARDIM DE INVERNO (6,71 + 4,65) = 11,36 + SOBRA
2.8	ORÇ-36	PRÓPRIO	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA (7DIAS) / UN.	UN.	6,00	CONFORME PROJETO
2.9	ORÇ-02	PRÓPRIO	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE - 4METROS	UN.	1,00	PARA DUAS TORRER DE 2 METROS
2.10	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	4,00	PARA DUAS TORRER DE 2 METROS
2.11	COMP-F04	PRÓPRIO	RETIRADA(S) DE:- REGISTRO (GAVETA OU PRESSAO) ATÉ 2" /UM	UN.	2,00	CONFORME PROJETO SALA DE DESMUNICIAMENTO E SALA DE SEGURANÇA
2.12	COMP-F05	PRÓPRIO	RETIRADA DE BANCADA EM GRANITO MEDINDO 1,20x55 cm	UN.	2,00	CONFORME PROJETO SALA DE DESMUNICIAMENTO E SALA DE SEGURANÇA
2.13	COMP-F06	PRÓPRIO	RETIRADA(S) DE:- INTERRUPTOR, TOMADA, CAMPAINHA, ETC (INCLUSIVE ESPELHO) /UM	UN.	8,00	CONFORME PROJETO
2.14	SISEP.F11.414	PRÓPRIO	SINAPI - 85332 - RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS /UM	UN.	24,00	CONFORME PROJETO
2.15	22575	SBC	DEMOLICAO DE PISO CERAMICO	M2	24,36	CONFORME PROJETO TROCA DE PISO DA SALA DE REUNIÃO DO CEJUSC
3			<b>PAREDES E ELEMENTOS DIVISÓRIOS</b>			
3.1	96369	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	34,82	14,47 * 2,4 = 34,82
3.2	89168	SINAPI	COMPOSIÇÃO DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	21,98	9,16 * 2,40 = 21,98
3.3	COMP - 01	PRÓPRIO	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO - ALTURA DE 1,10m E FECHAMENTO SUPERIOR EM VIDRO INCOLOR 10mm	M2	10,68	4,45 * 2,40 = 10,68
3.4	SISEP.12.253	PRÓPRIO	PAINEL DE VIDRO TEMPERADO 8MM, EM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	23,04	DIVISÓRIA DE GESSO E VIDRO ENTRE SALA DE ESPERA E MESAS DE CONCILIAÇÃO (CEJUSC) 9,60 * 2,40 = 23,04
3.5	200511	SBC	ADESIVO JATEADO PARA APLICACAO EM VIDRO TEMPERADO	M2	9,60	DIVISÓRIAS DE VIDRO ENTRE MESAS DE CONCILIAÇÃO (CEJUSC) 9,6 * 1,00 = 9,60
3.6	COMP-F07	PRÓPRIO	CONFECCÃO E INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIA DE VIDRO COM MICROPERSIANA - INCLUINDO PORTAS DE ABRIR DE 80CM - CONFORME DIMENSÕES DE PROJETOS.	M2	20,35	PARA DIVISÓRIAS DE VIDRO ENTRE MESAS DE CONCILIAÇÃO (CEJUSC) 9,51 * 2,40 = 20,35
4			<b>REVESTIMENTOS</b>			
4.1	87264	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	2,25	ÁREA DE BANCADA DA COPA APLICANDO REVESTIMENTO NA ALTURA DE 1,80M: 1,25 * 1,80 = 2,25
4.2	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES	M2	24,36	REVESTIMENTO PARA SALA DE REUNIÃO DO CEJUSC - CONFORME PROJETO
4.3	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	PARA ASSENTAR O PORC. DO JARDIM DE INVERNO
4.4	ORC - 13	PRÓPRIO	REVESTIMENTO DE PORCELANATO SIMILAR A PLACAS DE MADEIRA PARA JARDIM DE INVERNO - PORCELANATO CASTELH 20X120 CM	UN.	1,00	CONFORME PROJETO (13,30 M²)
5.			<b>PINTURA</b>			
5.1	88483	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	134,96	CONFORME PROJETO
5.2	COMP-F08	PRÓPRIO	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EM DUAS DEMAS /M2	M2	134,96	CONFORME PROJETO
5.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	134,96	CONFORME PROJETO
6.			<b>ESQUADRIAS</b>			
6.1	SISEP.10.543	PRÓPRIO	MÃO OBRA PARA INSTALAÇÃO DE PORTA DE MADEIRA	UN.	1,00	CONFORME PROJETO DE OBRA PARA INSTALAR PORTA DA SALA DE DESMUNICIAMENTO
6.2	COMP - F28	PRÓPRIO	PORTA DE CORRER DE VIDRO 8MM 2,20X2,10 M - 4 FOLHAS - COM FERRAGENS, FECHADURA, PUXADOR 2 FUROS - FORNEC COMPLETO E INSTALAÇÃO	UN.	1,00	CONFORME PROJETO PORTA DE CORRER DO JARDIM DE INVERNO
6.3	COMP-F09	PRÓPRIO	PORTA EM PVC, SANFONADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN.	2,00	CONFORME PROJETO PORTA PARA DESMUNICIAMENTO DA RECEPÇÃO E SALA DE ARMAZENAMENTO DE ARMAS.
6.4	91336	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN.	1,00	CONFORME PROJETO PORTA MACIÇA PARA ACESSO A SALA DE DESMUNICIAMENTO
6.5	73932/001	SINAPI	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M2	2,42	2,2 * 1,10 = 2,42 - GRADE PARA COLOCAR NA JANELA DA SALA DE DESMUNICIAMENTO

MÃO

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

**OBRA:** REFORMA DO FORUM TRABALHISTA SENADOR RAMEZ TEBET  
**LOCAL:** RUA JORNALISTA BELIZARIO LIMA, 418, VILA GLÓRIA - CEP 79004-270 - CAMPO GRANDE - MS

**COM DESONERAÇÃO**  
**DATA/BASE:**  
SINAPI 07/2018 MS / SBC 07/2018 MS

**BDI OBRAS E EDIFICAÇÕES: 26,82%**  
**BDI MATERIAIS E EQUIPAM.: 9,98%**

### TÉRREO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UN.	QUANT.	MEMÓRIA
<b>7. FORRO E LUMINÁRIAS</b>						
7.1	ORÇ-05	PRÓPRIO	PLACAS DE FORRO MODULAR TILE 625x625MM - COR BRANCA - MARCA HUNTER DOUGLAS	M2	3,52	9 UNIDADES DE 62,5CM X 62,5CM A SEREM SUBSTITUÍDAS CONFORME PROJETO
7.2	ORÇ - 04	PRÓPRIO	EMBUTIDO BRANCO NEW PICTURE 62 CM COM LED INTEGRADO 6W 2700K - MARCA NEW LINE	UN.	24,00	CONFORME PROJETO
7.3	ORÇ - 06	PRÓPRIO	EMBUTIDO BRANCO RECUADO COM MINI DICROICA QUADRADA - MARCA NEW LINE - COD IN51301	UN.	11,00	CONFORME PROJETO
7.4	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44,00	GESSEIRO PARA FAZER ACABAMENTO NO FORRO
7.5	96120	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	M	82,74	JUNTA PAULISTA PARA O GESSO
7.6	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	25,68	CONFORME PROJETO
7.7	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	RECORTE DE PLACAS DE FORRO MODULAR PARA EMBUTIR LUMINÁRIAS E SOM
<b>8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
8.1	061754	SBC	CONDULETE ""T"" 3/4""	UN.	135,00	CONFORME PROJETO
8.2	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	365,00	CONFORME PROJETO
8.3	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN.	32,00	CONFORME PROJETO
8.4	53149	SBC	ABRACADEIRA PARA CONDUTOR DE PVC	UN.	24,00	CONFORME PROJETO
8.5	95753	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4 ), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN.	130,00	CONFORME PROJETO
8.6	70568	SBC	BOX RETO 3/4"	UN.	216,00	CONFORME PROJETO
8.7	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	CONFORME PROJETO
8.8	92027	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN.	1,00	CONFORME PROJETO
8.9	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN.	1,00	CONFORME PROJETO
8.10	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN.	6,00	CONFORME PROJETO
8.11	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN.	2,00	CONFORME PROJETO
8.12	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN.	18,00	CONFORME PROJETO
8.13	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN.	1,00	CONFORME PROJETO
8.14	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN.	18,00	CONFORME PROJETO
8.15	COMP - F25	PROPRIO	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS - COM MÃO DE OBRA	UN.	400,00	CONFORME PROJETO
8.16	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN.	2,00	CONFORME PROJETO
8.17	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN.	4,00	CONFORME PROJETO
8.18	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN.	15,00	CONFORME PROJETO
8.19	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN.	5,00	CONFORME PROJETO
8.20	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	550,00	CONFORME PROJETO
8.21	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	900,00	CONFORME PROJETO
8.22	92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN.	4,00	CONFORME PROJETO
8.23	59109	SBC	PLACA CEGA 4" X 4"	UN.	2,00	CONFORME PROJETO
8.24	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	126,00	CONFORME PROJETO
8.25	ORÇ-37	PRÓPRIO	TOTEM TOMADAS COM USB	UN.	3,00	CONFORME PROJETO
8.26	62870	SBC	TOMADA UNIVERSAL 2P 10 A - 250V EM CONDULETE DE ALUMINIO	UN.	47,00	TOMADAS NO CONDULETE PARA LUMINÁRIAS
8.27	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN.	1,00	CONFORME PROJETO
<b>9. SOM</b>						
9.1	COMP - F13	PROPRIO	CONECTOR XLR FEMEA	UN.	9,00	CONFORME PROJETO
9.2	COMP - F14	PROPRIO	CONECTOR XLR MACHO	UN.	16,00	CONFORME PROJETO
9.3	COMP - F15	PROPRIO	CONECTOR P10 MONO	UN.	2,00	CONFORME PROJETO
9.4	COMP - F16	PROPRIO	AMPLIFICADOR POWER 1600	UN.	1,00	CONFORME PROJETO
9.5	COMP - F17	PROPRIO	MESA DE SOM JW 0803 USB (8 CANAIS COM MP3)	UN.	1,00	CONFORME PROJETO
9.6	COMP - F18	PROPRIO	CABO PARA MICROFONE X30 BALANCEADO - 100M	UN.	2,00	CONFORME PROJETO
9.7	COMP - F19	PROPRIO	MICROFONE GOOSENECK COM BASE	UN.	6,00	CONFORME PROJETO
9.8	COMP - F20	PROPRIO	CABO PARALELO PT VM 2 X 2,5 MM2 - 100M	UN.	1,00	CONFORME PROJETO
9.9	COMP - F21	PROPRIO	CONECTOR FEMEA XLR PAINEL, METAL	UN.	6,00	CONFORME PROJETO
9.10	COMP - F22	PROPRIO	ARANDELA DE MOLA 6 POLEGADAS	UN.	12,00	CONFORME PROJETO
9.11	COMP - F23	PROPRIO	CAIXA BSA 6,5 FULL RANGE, 40W RMS, R-2	UN.	12,00	CONFORME PROJETO
9.12	COMP - F24	PROPRIO	RACK PARA EQUIPAMENTO DE SOM	UN.	1,00	CONFORME PROJETO
<b>10. ALARME</b>						
10.1	67613	SBC	SISTEMA DE ALARME - BOTÃO ALTURA 1,10M	UN.	6,00	CONFORME PROJETO

COM DESONERAÇÃO  
DATA/BASE:  
SINAPI 07/2018 MS / SBC 07/2018 MS

TÉRREO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UN.	QUANT.	MEMÓRIA
10.3	59626	SBC	CENTRAL ALARME 24 STE. 12 ENTRA + 2 SET. TECLADO + 2 SAÍDAS PGM + 1 RELE	UN.	1,00	CONFORME PROJETO
<b>11 INFRAESTRUTURA E REDES</b>						
11.1	59436	SBC	CABO UTP CAT.6	M	300,00	CONFORME PROJETO
11.2	61315	SBC	TOMADA PARA COMPUTADOR COM CONECTOR RJ 45 COMPLETA COM TAMPA	UN.	15,00	CONFORME PROJETO
<b>12 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E ÁGUAS PLUVIAIS</b>						
12.1	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN.	2,00	CONFORME PROJETO PARA BANCADA DE CONSULTÓRIO MÉDICO E COPA DA CONCILIAÇÃO
12.2	COMP - F10	PRÓPRIO	BANCADA DE GRANITO 1,10x0,75 M, INCLUSO 1 CUBA E 1 TORNEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	1,00	CONFORME PROJETO BANCADA PARA CONSULTÓRIO MÉDICO
12.3	COMP - F29	PRÓPRIO	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 1,20 X 0,55, INCL. CUBA DE EMBUTIR DE INOX E TORNEIRA DE MESA - FORNC. E INSTALAÇÃO	UN.	1,00	CONFORME PROJETO BANCADA PARA COPA DA CONCILIAÇÃO
12.4	90445	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	6,00	CONFORME PROJETO RASGO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DE ESGOTO PARA COPA DA CONCILIAÇÃO
12.5	91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	m	8,00	CONFORME PROJETO ESGOTO PARA COPA DA CONCILIAÇÃO E PARA BANCADA DO CONSULTÓRIO MÉDICO
<b>13 LAJE IMPERMEÁVEL -LAJE VERDE</b>						
13.1	COMP - F11	PRÓPRIO	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM MANTA ASFALTICA, DEVIDAMENTE INSTALADA E APTA PARA RECEBER AS FORRAÇÕES	UN.	1,00	7,37 M² IMPERMEAB. PARA JARDIM DE INVERNO DO CEJUSC
<b>14 PAISAGISMO</b>						
14.1	COMP - F30	PRÓPRIO	PLANTIO DE SAMAMBIA EM VASO VIETNAMITA	UN.	3,00	CONFORME PROJETO - JARDIM DE INVERNO
14.2	COMP - F32	PRÓPRIO	PLANTIO DE MUDAS DE ESPADA DE SÃO JORGE EM VASO JARDINEIRA - FLOREIRA	UN.	2,00	CONFORME PROJETO - JARDIM DE INVERNO
14.3	COMP - F31	PRÓPRIO	PLANTIO DE PLANTA PATÁ DE ELEFANTE EM VASO CERÂMICO	UN.	1,00	CONFORME PROJETO - JARDIM DE INVERNO
14.4	COMP - F33	PRÓPRIO	PLANTIO DE GRAMA SINTÉTICA PARA FORRAÇÃO	M2	1,00	CONFORME PROJETO - JARDIM DE INVERNO
14.5	COMP - F34	PRÓPRIO	PLANTIO DE CASCA DE PINUS SECA PARA FORRAÇÃO	M2	1,20	CONFORME PROJETO - JARDIM DE INVERNO
14.6	COMP - F35	PRÓPRIO	PLANTIO DE SEIXO BRANCO PARA FORRAÇÃO	M2	2,50	CONFORME PROJETO - JARDIM DE INVERNO
14.7	COMP - F36	PRÓPRIO	PLANTIO DE LÍRIO DA PAZ EM VASO CACHEPO QUADRADO BRANCO	UN.	7,00	CONFORME PROJETO - JARDIM DE INVERNO
4.8	83665	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANTA BIDIM RT - 14	M2	7,37	CONFORME PROJETO - JARDIM DE INVERNO
<b>15 AR CONDICIONADO</b>						
15.1	COMP - F26	PRÓPRIO	RELOCAÇÃO DE AR CONDICIONADO EXISTENTE - CONFORME PROJETO - FORNEC. MATERIAIS E MÃO DE OBRA	UN.	1,00	CONFORME PROJETO
15.1	COMP - F27	PRÓPRIO	AR CONDICIONADO SPLIT 24000BTU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	1,00	CONFORME PROJETO
<b>17 LIMPEZA</b>						
17.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	UN.	500,00	CONFORME PROJETO
<b>18 MOBILIÁRIO</b>						
18.1	COMP - F37	SINAPI	ARMÁRIO COM PORTAS DE CORRER PARA ARMAZENAR CAPACETES - EM MDF AZUL ROYAL - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO	UN.	1,00	CONFORME PROJETO - ARMÁRIO PARA RECEPÇÃO
<b>19 COMUNICAÇÃO VISUAL</b>						
19.1	COMP - F39	PRÓPRIO	PLACAS DE ORIENTAÇÃO - COMUNICAÇÃO VISUAL	UN.	2,00	CONFORME PROJETO

[illegible]



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

**OBRA:** REFORMA DO FORUM TRABALHISTA SENADOR RAMEZ TEBET  
**LOCAL:** RUA JORNALISTA BELIZARIO LIMA, 418, VILA GLÓRIA - CEP 79004-270 - CAMPO GRANDE - MS

**COM DESONERAÇÃO**  
**DATA/BASE:**  
SINAPI 07/2018 MS / SBC 07/2018 MS

**BDI OBRAS E EDIFICAÇÕES: 26,62%**  
**BDI MATERIAIS E EQUIPAM.: 9,98%**

SÉTIMO ANDAR

ITEM	CÓDIGO	FORTE	ESPECIFICAÇÃO	UN.	QUANT.	MEMÓRIA
<b>3 PAREDES E ELEMENTOS DIVISÓRIOS</b>						
3.1	96369	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	37,84	15,77 * 2,40 = 37,84
<b>5. PINTURA</b>						
5.1	88483	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	75,68	CONFORME PROJETO
5.2	COMP-F08	PRÓPRIO	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EM DUAS DEMAOS /M2	M2	75,68	CONFORME PROJETO
5.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	75,68	CONFORME PROJETO
<b>6. ESQUADRIAS</b>						
6.1	SISEP.10.543	PROPRIO	MÃO OBRA PARA INSTALAÇÃO DE PORTA DE MADEIRA	UN.	4,00	CONFORME PROJETO MÃO DE OBRA PARA COLOCAR AS PORTAS LAMINADAS
6.6	110461	SBC	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL. 0,90 X 2,10 VER. LAMINADO FOSCO	UN.	4,00	CONFORME PROJETO
<b>8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
8.1	061754	SBC	CONDULETE *** 3/4**	UN.	11,00	CONFORME PROJETO
8.2	91863	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	27,00	CONFORME PROJETO
8.10	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN.	2,00	CONFORME PROJETO
8.20	91924	SINAPI	CABO DE COBRÉ FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00	CONFORME PROJETO
8.26	62870	SBC	TOMADA UNIVERSAL 2P 10 A - 250V EM CONDULETE DE ALUMINIO	UN.	20,00	TOMADAS NO CONDULETE PARA LUMINÁRIAS
<b>16 BALCÃO RECEPÇÃO</b>						
16.1	COMP - 02	PROPRIO	BANCADA EM GRANITO PRETO COM FECHAMENTO FRONTAL EM MDF 15MM EM MELAMINICO BRANCO E ALUMINIO COMPOSTO EM AZUL ROYAL - 5,00 x 0,80 - COM BASES DE SUSTENTAÇÃO EM DRYWALL	UN.	1,00	CONFORME PROJETO BANCADA PARA RECEPÇÃO
<b>17 LIMPEZA</b>						
16.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	25,00	CONFORME PROJETO