

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL VEREADOR JOSÉ MENDES SOBRINHO
Local: R. MAIA ALARCON, 371, CENTRO, TABULEIRO DO NORTE - CE.
Data: OUTUBRO DE 2019
Observação: Base de Preços - 26.1 SEINFRA CE / SINAPI 2019/08 COM DESONERAÇÃO / SBC FORTALEZA 2019/10

| ITEM | CÓD. | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | COMPRIM. | LARGURA | ALTURA | REPET. | TOTAL | UNID. |
|------|-------|---|----------|---------|--------|--------|--------|-------|
| 1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | |
| 1.1 | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | 2,00 | | 1,50 | | 3,00 | M2 |
| 1.2 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | | | | | 120,25 | M2 |
| | | ÁREA AMPLIADA | 18,50 | 6,50 | | | 120,25 | |
| 1.3 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | | | | | 24,90 | M3 |
| | | DEMOLIÇÃO DE PAREDE PARA AMPLIAÇÃO DA PLENÁRIA | 18,00 | 0,20 | 3,30 | | 11,88 | |
| | | DEMOLIÇÃO DE PAREDE NA SALA TÉCNICA 1 | 2,65 | 0,15 | 2,10 | | 0,83 | |
| | | DEMOLIÇÃO DE PAREDE NA SALA TÉCNICA 2 | 1,50 | 0,15 | 2,10 | | 0,47 | |
| | | DEMOLIÇÃO DE MURETA DO GUARDA CORPO NA PLENÁRIA | 6,00 | 0,15 | 0,20 | | 0,18 | |
| | | DEMOLIÇÃO DE BANHEIRO PNE | 10,65 | 0,15 | 2,80 | | 4,47 | |
| | | DEMOLIÇÃO DE MURO PARA ACESSO A GARAGEM | 7,75 | 0,20 | 2,70 | | 4,19 | |
| | | PORTÃO DA GARAGEM | 4,00 | 0,20 | 3,00 | | 2,40 | |
| | | ABERTURA DE PORTAS | 0,90 | 0,15 | 2,10 | | 0,28 | |
| | | ABERTURA DE PORTAS BANHEIRO | 0,60 | 0,15 | 2,10 | | 0,19 | |
| 1.4 | C2717 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO | | | | | 0,70 | M3 |
| | | PILARES EXISTENTE | 0,15 | 0,25 | 3,30 | | 0,12 | |
| | | CINTAS EXISTENTE | 4,00 | 0,12 | 0,30 | 4,00 | 0,58 | |
| 1.5 | 97628 | DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | | | | | 12,96 | M3 |
| | | LAJE PRÉ-MOLDADA DA PLENÁRIA | 6,00 | 18,00 | 0,12 | | 12,96 | |
| 1.6 | C1065 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | | | | | 113,76 | M2 |
| | | BANHEIROS | 1,20 | 2,40 | | 2,00 | 5,76 | |
| | | PLENÁRIA | 18,00 | 6,00 | | | 108,00 | |
| 1.7 | C1049 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES | | | | | 11,58 | M3 |
| | | ÁREA AMPLIADA | 18,50 | 6,50 | 0,05 | | 6,01 | |
| | | CALÇADA RECUO LATERAL ESQUERDO | 3,20 | 19,60 | 0,05 | | 3,14 | |
| | | CALÇADA FUNDOS | 12,00 | 1,15 | 0,05 | | 0,69 | |
| | | CALÇADA FRENTE | 23,20 | 1,50 | 0,05 | | 1,74 | |
| 1.8 | C1074 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS | | | | | 37,44 | M2 |
| | | BANHEIROS | 7,20 | | 2,60 | 2,00 | 37,44 | |
| 1.9 | C2206 | RETRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS | | | | | 8,40 | M2 |
| | | GAURDA CORPO DA PLENÁRIA | 6,00 | | 0,80 | | 4,80 | |
| | | JANELA PLENÁRIA | 1,50 | | 1,20 | 2,00 | 3,60 | |
| 1.10 | C2210 | RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | | | | | 19,20 | M2 |
| | | PORTA 0,60X2,10M | 0,60 | | 2,10 | 4,00 | 5,04 | |
| | | PORTA 0,80X2,10M | 0,80 | | 2,10 | 5,00 | 8,40 | |
| | | PORTA FOLHA DUPLA 1,60X2,10M | 1,60 | | 2,10 | 1,00 | 3,36 | |
| | | JANELA 2,00X1,20M | 2,00 | | 1,20 | 1,00 | 2,40 | |
| 1.11 | C2211 | RETRADA DE VIDROS C/ REAPROVEITAMENTO | | | | | 8,40 | M2 |
| | | VIDRO DO GUARDA CORPO NA PLENÁRIA | 6,00 | | 0,80 | | 4,80 | |
| | | VIDRO DA JANELA DA PLENÁRIA | 1,50 | | 1,20 | 2,00 | 3,60 | |
| 2 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 34,68 | M3 |
| 2.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | | | | | | |
| | | SAPATA | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 9,00 | 9,00 | |
| | | BALDRAME+CINTA | 30,50 | 0,50 | 0,80 | | 12,20 | |
| | | BALDRAME DA RAMPA DA PLENÁRIA | 24,00 | 0,50 | 0,30 | | 3,60 | |
| | | BALDRAME PISO ELEVADO DA PLENÁRIA | 9,80 | 0,50 | 0,30 | 4,00 | 5,88 | |
| | | BALDRAME MURETA DA PLENÁRIA | 12,50 | 0,50 | 0,30 | | 1,88 | |
| | | SAPATA BANHEIRO PNE | 0,80 | 0,80 | 1,00 | 4,00 | 2,56 | |
| | | BALDRAME+CINTA PNE | 7,90 | 0,50 | 0,80 | | 3,16 | |
| | | DESCONTO SAPATAS | 1,00 | 0,50 | 0,80 | | 3,60 | |
| 2.2 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | | | | | 12,70 | M3 |
| | | PISO ELEVADO PLENÁRIA +0,12 | 9,80 | 1,50 | 0,12 | | 1,76 | |
| | | PISO ELEVADO PLENÁRIA +0,24 | 9,80 | 1,50 | 0,24 | | 3,53 | |
| | | PISO ELEVADO PLENÁRIA +0,36 | 9,80 | 1,50 | 0,36 | | 5,29 | |
| | | RAMPA DE ACESSO PLENÁRIA (ALTURA MÉDIA 0,24CM) | 5,75 | 1,30 | 0,24 | | 1,79 | |
| | | BANHEIRO PNE | 1,60 | 2,00 | 0,10 | | 0,32 | |
| 2.3 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | | | | | 15,41 | M3 |
| | | ESCAVAÇÃO SAPATA | 0,15 | 0,15 | 0,70 | 9,00 | 0,14 | |
| | | ESCAVAÇÃO BALDRAME+CINTA | 30,50 | 0,35 | 0,80 | | 8,54 | |
| | | BALDRAME DA RAMPA DA PLENÁRIA | 24,00 | 0,35 | 0,30 | | 2,52 | |
| | | BALDRAME PISO ELEVADO DA PLENÁRIA | 9,80 | 0,35 | 0,30 | 3,00 | 3,09 | |
| | | BALDRAME MURETA DA PLENÁRIA | 12,50 | 0,35 | 0,30 | | 1,31 | |
| | | SAPATA BANHEIRO PNE | 0,20 | 0,20 | 0,70 | 4,00 | 0,11 | |
| | | BALDRAME+CINTA PNE | 7,90 | 0,35 | 0,80 | | 2,21 | |
| | | DESCONTO SAPATAS | 1,00 | 0,35 | 0,80 | 9,00 | 2,52 | |
| 2.4 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | | | | | 19,98 | M3 |
| | | DEMOLIÇÃO DE PAREDE PARA AMPLIAÇÃO DA PLENÁRIA | 18,00 | 0,15 | 3,30 | | 8,91 | |
| | | DEMOLIÇÃO DE PAREDE NA SALA TÉCNICA 1 | 2,65 | 0,15 | 2,10 | | 0,83 | |
| | | DEMOLIÇÃO DE PAREDE NA SALA TÉCNICA 2 | 1,50 | 0,15 | 2,10 | | 0,47 | |
| | | DEMOLIÇÃO DE MURETA DO GUARDA CORPO NA PLENÁRIA | 6,00 | 0,15 | 0,20 | | 0,18 | |
| | | DEMOLIÇÃO DE BANHEIRO PNE | 10,65 | 0,15 | 2,80 | | 4,47 | |
| | | DEMOLIÇÃO DE MURO PARA ACESSO A GARAGEM | 7,75 | 0,15 | 2,70 | | 3,14 | |
| | | PORTÃO DA GARAGEM | 4,00 | 0,15 | 2,50 | | 1,50 | |
| | | ABERTURA DE PORTAS | 0,90 | 0,15 | 2,10 | | 0,28 | |
| | | ABERTURA DE PORTAS BANHEIRO | 0,60 | 0,15 | 2,10 | | 0,19 | |
| 3 | | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | |
| 3.1 | C0056 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | | | | | 7,83 | M3 |
| | | AMPLIAÇÃO DA PLENÁRIA | 30,50 | 0,20 | 0,40 | | 2,44 | |
| | | MURETA DA PLENÁRIA | 12,50 | 0,20 | 0,30 | | 0,75 | |
| | | PISO ELEVADO DA PLENÁRIA | 9,80 | 0,20 | 0,30 | 3,00 | 1,76 | |
| | | RAMPA DE ACESSO A PLENÁRIA | 24,00 | 0,20 | 0,30 | 2,00 | 2,88 | |



MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL VEREADOR JOSÉ MENDES SOBRINHO
Local: R. MAIA ALARCON, 371, CENTRO, TABULEIRO DO NORTE - CE.
Data: OUTUBRO DE 2019
Observação: Base de Preços - 26.1 SEINFRA CE / SINAPI 2019/08 COM DESONERAÇÃO / SBC FORTALEZA 2019/10

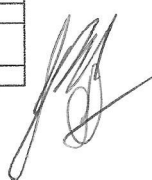
| ITEM | CÓD. | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | COMPRIM. | LARGURA | ALTURA | REPET. | TOTAL | UNID. |
|------|-----------|--|----------|---------|--------|--------|--------|-------|
| 3.2 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | | | | | 4,26 | M2 |
| | | SAPATA (DIV. 5) | 0,85 | 0,85 | 0,25 | 7,00 | 0,60 | |
| | | CINTA INFERIOR PLENÁRIA X2 (DIV. 5) | 30,50 | | 0,30 | | 3,66 | |
| 3.3 | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | | | | | 13,68 | M2 |
| | | PILARES (DIV. 5) | 0,20 | 0,20 | 3,70 | 7,00 | 0,59 | |
| | | CINTAS SUPERIORES PLENÁRIA (DIV. 5) | 30,50 | 0,15 | 0,40 | 2,00 | 11,59 | |
| | | CINTAS SUPERIORES ENHEIRO PNE (DIV. 5) | 7,90 | 0,15 | 0,40 | | 1,50 | |
| 3.4 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | | | | | 431,10 | KG |
| | | SAPATAS E PILARES | | | | | 208,90 | |
| | | CINTA INFERIORES E SUPERIORES | | | | | 222,20 | |
| 3.5 | C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO | | | | | 7,79 | M3 |
| | | CINTAS PLENÁRIA (INFERIOS E SUPERIOR) | 30,50 | 0,15 | 0,40 | 3,00 | 5,49 | |
| | | PILARES | 0,20 | 0,20 | 3,70 | 7,00 | 1,04 | |
| | | SAPATAS PLENÁRIA | 0,85 | 0,85 | 0,25 | 7,00 | 1,26 | |
| 3.6 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | | | | | 7,79 | M3 |
| | | CINTAS PLENÁRIA (INFERIOS E SUPERIOR) | 30,50 | 0,15 | 0,40 | 3,00 | 5,49 | |
| | | PILARES | 0,20 | 0,20 | 3,70 | 7,00 | 1,04 | |
| | | SAPATAS PLENÁRIA | 0,85 | 0,85 | 0,25 | 7,00 | 1,26 | |
| 3.7 | 74202/002 | LAJE PRE-MOLDADA P/FISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA | | | | | 33,70 | M2 |
| | | BANHEIRO PNE | 1,82 | 2,25 | | | 4,10 | |
| | | PISO ELEVADO +0,48M | 12,50 | 1,50 | | | 18,75 | |
| | | RAMPA DE ACESSO A PLENÁRIA (1,30) | 8,35 | 1,30 | | | 10,86 | |
| 4 | | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | |
| 4.1 | C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10 cm | | | | | 38,98 | M2 |
| | | COPA | 4,35 | | 3,30 | | 14,36 | |
| | | BANHEIRO PNE | 7,90 | | 2,80 | | 22,12 | |
| | | MURETA DA PLENÁRIA | 12,50 | | 0,20 | | 2,50 | |
| 4.2 | C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | | | | | 142,90 | M2 |
| | | AMPLIAÇÃO PLENÁRIA | 30,50 | | 3,30 | | 100,65 | |
| | | PISO ELEVADO +0,12 | 9,80 | | 0,12 | | 1,18 | |
| | | PISO ELEVADO +0,24 | 9,80 | | 0,24 | | 2,35 | |
| | | PISO ELEVADO +0,36 | 9,80 | | 0,36 | | 3,53 | |
| | | PISO ELEVADO +0,48 | 12,50 | | 0,48 | 2,00 | 12,00 | |
| | | MURO ACESSO A GARAGEM | 2,30 | | 2,70 | 2,00 | 12,42 | |
| | | RAMPA DE ACESSO 1 (altura média 24cm) | 5,75 | | 0,24 | 2,00 | 2,76 | |
| | | RAMPA DE ACESSO 2 | 8,35 | | 0,48 | 2,00 | 8,02 | |
| 4.3 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | | | | | 0,06 | M3 |
| | | ABERTURA DE PORTAS 0,60X2,10M | 0,60 | 0,12 | 0,15 | 2,00 | 0,01 | |
| | | ABERTURA DE PORTAS 1,60X2,10M | 1,60 | 0,12 | 0,15 | 2,00 | 0,03 | |
| | | PORTA BANHEIRO PNE 1,00X2,10M | 1,00 | 0,12 | 0,15 | | 0,02 | |
| 5 | | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | |
| 5.1 | C4513 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | | | | | 4,90 | M2 |
| | | BANHEIROS | 0,60 | | 0,50 | 3,00 | 0,90 | |
| | | SALA TÉCNICA | 2,00 | | 0,50 | | 1,00 | |
| | | JANELA PLENÁRIA | 1,50 | | 0,50 | 4,00 | 3,00 | |
| 5.2 | 91338 | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | | | | | 19,95 | M2 |
| | | PORTA 1,60X2,10M | 1,60 | | 2,10 | 1,00 | 3,36 | |
| | | PORTA 1,00X2,10M | 1,00 | | 2,10 | 1,00 | 2,10 | |
| | | PORTA 0,90X2,10M | 0,90 | | 2,10 | 1,00 | 1,89 | |
| | | PORTA 0,80X2,10M | 0,80 | | 2,10 | 6,00 | 10,08 | |
| | | PORTA 0,60X2,10M | 0,60 | | 2,10 | 2,00 | 2,52 | |
| 5.3 | 111225 | PORTA 4,0x3,0m CHAPA DE AÇO RAIADO-DE ENROLAR-COMANDO ELETRICO | | | | | 1,00 | UN |
| 5.4 | C1448 | GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX | | | | | 25,00 | M |
| | | RAMPA DE ACESSO A PLENÁRIA | 25,00 | | 1,20 | | | |
| 5.5 | C4949 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO | | | | | 4,00 | M2 |
| | | JANELA SALA TÉCNICA | 2,00 | | 0,50 | | 1,00 | |
| | | JANELA PLENÁRIA | 1,50 | | 0,50 | 4,00 | 3,00 | |
| 5.6 | C2670 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO | | | | | 0,90 | M2 |
| | | BANHEIROS | 0,60 | | 0,50 | 3,00 | 0,90 | |
| 5.7 | C4514 | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | | | | | 1,68 | M2 |
| | | ENTRADA SALA TÉCNICA | 0,80 | | 2,10 | | 1,68 | |
| 5.8 | 150611 | PORTA COM VIDRO BLINDEX COM AUTOMACAO 1,6x2,10m | | | | | 1,00 | UN |
| | | ENTRADA PLENÁRIA | | | | | 1,00 | |
| 5.9 | C4951 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO | | | | | 10,71 | M2 |
| | | ENTRADA VEREADORES | 0,90 | | 2,10 | | 1,89 | |
| | | ENTRADA SALA TÉCNICA | 0,90 | | 2,10 | | 1,89 | |
| | | DIVISÓRIA DE VIDRO SALA TÉCNICA/PLENÁRIA | 3,30 | | 2,10 | | 6,93 | |
| 5.10 | 112400 | GUARDA CORPO ALUMINIO ANOD.FINT.ELETR.BRANCO-C/VIDRO LAM.6mm | | | | | 12,50 | M2 |
| | | GUARDA CORPO NA PLENÁRIA | 12,50 | | 1,00 | | 12,50 | |



MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL VEREADOR JOSÉ MENDES SOBRINHO
Local: R. MAIA ALARCON, 371, CENTRO, TABULEIRO DO NORTE - CE.
Data: OUTUBRO DE 2019
Observação: Base de Preços - 26.1 SEINFRA CE / SINAPI 2019/08 COM DESONERAÇÃO / SBC FORTALEZA 2019/10

| ITEM | CÓD. | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | COMPRIM. | LARGURA | ALTURA | REPET. | TOTAL | UNID. |
|------|-------|---|----------|---------|--------|--------|--------|-------|
| 6 | | COBERTURA | | | | | | |
| 6.1 | C1332 | ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m | | | | | 120,25 | M2 |
| | | AMPLIAÇÃO DA PLENÁRIA | 6,50 | 18,50 | | | 120,25 | |
| 6.2 | C4827 | TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7mm | | | | | 120,25 | M2 |
| | | AMPLIAÇÃO DA PLENÁRIA | 6,50 | 18,50 | | | 120,25 | |
| 7 | | REVESTIMENTOS | | | | | | |
| 7.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | | | | | 314,42 | M2 |
| | | PAREDE COPA x2 | 4,35 | | 3,30 | | 28,71 | |
| | | BANHEIRO PNE X2 | 7,40 | | 2,80 | | 41,44 | |
| | | MURETA DA PLENÁRIA X2 | 12,50 | | 0,20 | | 5,00 | |
| | | AMPLIAÇÃO PLENÁRIA X2 | 30,90 | | 3,30 | | 201,30 | |
| | | PISO ELEVARO +0,12 | 15,40 | | 0,12 | | 1,85 | |
| | | PISO ELEVARO +0,24 | 17,15 | | 0,24 | | 4,12 | |
| | | PISO ELEVARO +0,36 | 18,65 | | 0,36 | | 6,71 | |
| | | PISO ELEVARO +0,48 | 20,15 | | 0,48 | | 9,67 | |
| | | MURO ACESSO A GARAGEM X2 | 2,30 | | 2,70 | | 12,42 | |
| | | TETO BANHEIRO PNE | 1,60 | 2,00 | | | 3,20 | |
| 7.2 | C3245 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 | | | | | 20,72 | M2 |
| | | BANHEIRO PNE | 7,40 | | 2,80 | | 20,72 | |
| 7.3 | C3162 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 | | | | | 264,99 | M2 |
| | | PAREDE EXTERNA BANHEIRO PNE | 7,40 | | 2,80 | | 20,72 | |
| | | MURETA DA PLENÁRIA X2 | 12,50 | | 0,20 | | 5,00 | |
| | | AMPLIAÇÃO PLENÁRIA X2 | 30,50 | | 3,30 | | 201,30 | |
| | | PISO ELEVARO +0,12 | 15,40 | | 0,12 | | 1,85 | |
| | | PISO ELEVARO +0,24 | 17,15 | | 0,24 | | 4,12 | |
| | | PISO ELEVARO +0,36 | 18,65 | | 0,36 | | 6,71 | |
| | | PISO ELEVARO +0,48 | 20,15 | | 0,48 | | 9,67 | |
| | | MURO ACESSO A GARAGEM X2 | 2,30 | | 2,70 | | 12,42 | |
| | | TETO BANHEIRO PNE | 1,60 | 2,00 | | | 3,20 | |
| 7.4 | C4446 | PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE | | | | | 40,88 | M2 |
| | | BANHEIRO PNE | 7,40 | | 2,80 | | 20,72 | |
| | | BANHEIROS | 7,20 | | 2,80 | | 20,16 | |
| 7.5 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | | | | | 40,88 | M2 |
| | | BANHEIRO PNE | 7,40 | | 2,80 | | 20,72 | |
| | | BANHEIROS | 7,20 | | 2,80 | | 20,16 | |
| 7.6 | C4294 | FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | | | | | 238,50 | M2 |
| | | PLENÁRIA | 12,50 | 18,00 | | | 225,00 | |
| | | COPA | 4,50 | 3,00 | | | 13,50 | |
| 7.7 | C4506 | SANCA DE GESSO P/ FORRO ACARTONADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | | | | | 54,00 | |
| | | SANCA 1 PLENÁRIA | 21,00 | | | | 21,00 | |
| | | SANCA 2 PLENÁRIA | 33,00 | | | | 33,00 | |
| 8 | | PISOS | | | | | | |
| 8.1 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | | | | | 233,96 | M2 |
| | | PLENÁRIA | 12,50 | 18,00 | | | 225,00 | |
| | | BANHEIROS | 1,29 | 2,40 | | 2,00 | 5,76 | |
| | | BANHEIRO PNE | 1,60 | 2,00 | | | 3,20 | |
| 8.2 | C3002 | PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO | | | | | 233,96 | M2 |
| | | PLENÁRIA | 12,50 | 18,00 | | | 225,00 | |
| | | BANHEIROS | 1,29 | 2,40 | | 2,00 | 5,76 | |
| | | BANHEIRO PNE | 1,60 | 2,00 | | | 3,20 | |
| 8.3 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | | | | | 233,96 | M2 |
| | | PLENÁRIA | 12,50 | 18,00 | | | 225,00 | |
| | | BANHEIROS | 1,29 | 2,40 | | 2,00 | 5,76 | |
| | | BANHEIRO PNE | 1,60 | 2,00 | | | 3,20 | |
| 8.4 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | | | | | 13,20 | M |
| | | PORTA 1,60X2,10M | 1,70 | | | 2,00 | 3,40 | |
| | | PORTA 1,00X2,10M | 1,10 | | | 1,00 | 1,10 | |
| | | PORTA 0,90X2,10M | 1,00 | | | 1,00 | 1,00 | |
| | | PORTA 0,80X2,10M | 0,90 | | | 7,00 | 6,30 | |
| | | PORTA 0,60X2,10M | 0,70 | | | 2,00 | 1,40 | |
| 8.5 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | | | | | 111,32 | M2 |
| | | CALÇADA RECUIO LATERAL ESQUERDO | 3,20 | 19,60 | | | 62,72 | |
| | | CALÇADA FUNDOS | 12,00 | 1,15 | | | 13,80 | |
| | | CALÇADA FRENTE | 23,20 | 1,50 | | | 34,80 | |
| 8.6 | C4624 | PISO PODOFÁTIL EXTERNO EM PNC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | | | | | 1,92 | M2 |
| | | CORREDOR RECUIO LATERAL ESQUERDO | 3,20 | 0,30 | | 2,00 | 1,92 | |
| 8.7 | C4623 | PISO PODOFÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | | | | | 1,68 | M2 |
| | | RAMPA DE ACESSO 1 | 1,30 | 0,30 | | 2,00 | 0,78 | |



MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL VEREADOR JOSÉ MENDES SOBRINHO
Local: R. MAIA ALARCON, 371, CENTRO, TABULEIRO DO NORTE - CE.
Data: OUTUBRO DE 2019
Observação: Base de Preços - 26.1 SEINFRA CE / SINAPI 2019/08 COM DESONERAÇÃO / SEC FORTALEZA 2019/10

| ITEM | CÓD. | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | COMPRIM. | LARGURA | ALTURA | REPET. | TOTAL | UNID. |
|-------|--------------|---|----------|---------|--------|--------|----------|-------|
| | | RAMPA DE ACESSO 2 | 1,50 | 0,30 | | 2,00 | 0,90 | |
| 8.8 | C4601 | PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm | | | | | 27,45 | M2 |
| | | CALÇADA RECUIO LATERAL DIREITO | 1,50 | 18,30 | | | 27,45 | |
| 8.9 | C4065 | GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO | | | | | 0,75 | M2 |
| | | BALCÃO DA COZINHA | 1,50 | 0,50 | | | 0,75 | |
| 9 | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | |
| 9.1 | C2167 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") | | | | | 4,00 | UN |
| 9.2 | C1903 | PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS | | | | | 1,00 | UN |
| 9.3 | C1996 | PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) | | | | | 3,00 | UN |
| 9.4 | 0003739 9 | CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO | | | | | 3,00 | UN |
| 9.5 | C4670 | PORTA PAPEL METÁLICO | | | | | 3,00 | UN |
| 9.6 | C4635 | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) | | | | | 1,00 | UN |
| 9.7 | C4638 | FUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA | | | | | 0,80 | M |
| 9.8 | C4636 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS | | | | | 1,00 | UN |
| 9.9 | C4632 | REMANEJAMENTO DE BACIA SANITÁRIA | | | | | 2,00 | UN |
| 9.10 | 0003608 1 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM | | | | | 2,00 | UN |
| 9.11 | C0954 | COVOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1") | | | | | 1,00 | UN |
| 9.12 | C0953 | COVOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") | | | | | 7,00 | UN |
| 9.13 | C1565 | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4") | | | | | 3,00 | UN |
| 9.14 | C2382 | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") | | | | | 1,00 | UN |
| 9.15 | C2381 | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | | | | | 3,00 | UN |
| 9.16 | C2390 | TE PVC SOLD./ROSCA D=25mmX25mmX3/4" | | | | | 1,00 | UN |
| 9.17 | C1559 | JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" | | | | | 7,00 | UN |
| 9.18 | C2392 | TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2" | | | | | 3,00 | UN |
| 9.19 | C2617 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") | | | | | 26,00 | M |
| 9.20 | C2616 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | | | | | 30,00 | M |
| 9.21 | C2595 | TUBO PVC BRANCO F/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | | | | | 6,50 | M |
| 9.22 | C2596 | TUBO PVC BRANCO F/ESGOTO D=50mm (2") | | | | | 19,50 | M |
| 9.23 | C2593 | TUBO PVC BRANCO F/ESGOTO D=100MM (4") | | | | | 46,00 | M |
| 9.24 | C4388 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") | | | | | 4,00 | UN |
| 9.25 | C4669 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") | | | | | 2,00 | UN |
| 9.26 | C1551 | JOELHO PVC BRANCO F/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | | | | | 8,00 | UN |
| 9.27 | C1552 | JOELHO PVC BRANCO F/ESGOTO D=50mm (2") | | | | | 6,00 | UN |
| 9.28 | C1550 | JOELHO PVC BRANCO F/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS | | | | | 3,00 | UN |
| 9.29 | C2359 | TÊ PVC BRANCO F/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTERAS SOLD. | | | | | 3,00 | UN |
| 9.30 | C4926 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | | | | | 4,00 | UN |
| 9.31 | C0610 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | | | | | 4,00 | UN |
| 10 | | INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCENDIO E PÂNICO. | | | | | | |
| 10.1 | C4643 | INSTALAÇÃO DE BARRA ANTI-PÂNICO C/ TRAVA EM AÇO INOX DIÂM. 1 1/2 | | | | | 1,00 | CJ |
| 10.2 | C4649 | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR | | | | | 7,00 | UN |
| 10.3 | C0389 | BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR | | | | | 14,00 | UN |
| 10.4 | 055035 | PLACA FOTOLUMINESCENTE SAÍDA DE EMERGENCIA 25x10cm | | | | | 19,00 | UN |
| 10.5 | 055034 | PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO PQS 21x21cm | | | | | 7,00 | UN |
| 10.6 | C1359 | EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG | | | | | 7,00 | UN |
| 11 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | |
| 11.1 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | | | | | 52,00 | UN |
| 11.2 | C4761 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | | | | | 11,00 | UN |
| 11.3 | C1023 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") | | | | | 1,00 | UN |
| 11.4 | C1710 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | | | | | 14,00 | UN |
| 11.5 | C1712 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") | | | | | 24,00 | UN |
| 11.6 | C1711 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") | | | | | 16,00 | UN |
| 11.7 | C1714 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") | | | | | 5,00 | UN |
| 11.8 | C1709 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") | | | | | 3,00 | UN |
| 11.9 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | | | | | 2.500,00 | M |
| 11.10 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | | | | | 50,00 | M |
| 11.11 | C0527 | CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 | | | | | 30,00 | M |
| 11.12 | C0530 | CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 | | | | | 10,00 | M |
| 11.13 | C0532 | CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2 | | | | | 110,00 | M |
| 11.14 | C1492 | INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V | | | | | 2,00 | UN |
| 11.15 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | | | | | 6,00 | UN |
| 11.16 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | | | | | 2,00 | UN |
| 11.17 | C1489 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | | | | | 4,00 | UN |
| 11.18 | C2493 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | | | | | 22,00 | UN |
| 11.19 | C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | | | | | 11,00 | UN |
| 11.20 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | | | | | 15,00 | UN |
| 11.21 | C1131 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A | | | | | 1,00 | UN |
| 11.22 | 064410 | DISJUNTOR TRIPOLAR 80A CURVA C | | | | | 1,00 | UN |
| 11.23 | C1121 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | | | | | 1,00 | UN |
| 11.24 | C1098 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | | | | | 2,00 | UN |
| 11.25 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | | | | | 13,00 | UN |
| 11.26 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | | | | | 8,00 | UN |
| 11.27 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | | | | | 1,00 | UN |



MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL VEREADOR JOSÉ MENDES SOBRINHO
Local: R. MAIA ALARCON, 371, CENTRO, TABULEIRO DO NORTE - CE.
Data: OUTUBRO DE 2019
Observação: Base de Preços - 26.1 SEINFRA CE / SINAPI 2019/08 COM DESONERAÇÃO / SBC FORTALEZA 2019/10

| ITEM | CÓD. | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | COMPRIM. | LARGURA | ALTURA | REPET. | TOTAL | UNID. |
|-------|-------------------------|--|----------|---------|--------|--------|--------|-------|
| 11.28 | C4531 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA | | | | | 1,00 | UN |
| 11.29 | C2067 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO | | | | | 1,00 | UN |
| 11.30 | 0001203 8 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN | | | | | 1,00 | UN |
| 11.31 | C2062 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO | | | | | 1,00 | UN |
| 11.32 | C4853 | CATXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA | | | | | 1,00 | UN |
| 11.33 | C1184 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | | | | | 300,00 | M |
| 11.34 | C1186 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") | | | | | 18,00 | M |
| 11.35 | C1187 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | | | | | 36,00 | M |
| 11.36 | C1188 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") | | | | | 57,00 | M |
| 11.37 | C1189 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") | | | | | 71,00 | M |
| 11.38 | C1190 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") | | | | | 12,00 | M |
| 11.39 | C1191 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") | | | | | 18,00 | M |
| 11.40 | C4802 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA | | | | | 30,00 | UN |
| 11.41 | 97605 | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | | | | | 21,00 | UN |
| 11.42 | 97591 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | | | | | 23,00 | UN |
| 11.43 | C0326 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M | | | | | 1,00 | UN |
| 12 | PINTURA | | | | | | | |
| 12.1 | ##### | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | | | | | 681,91 | M2 |
| | | MURETA PLENARIO | 12,50 | | 0,20 | 2,00 | 5,00 | |
| | | SALA TÉCNICA | 17,80 | | 3,30 | | 58,74 | |
| | | ANTESSALA | 12,70 | | 3,30 | | 41,91 | |
| | | DEPÓSITO | 15,30 | | 3,30 | | 50,49 | |
| | | COPA | 14,50 | | 3,30 | | 47,85 | |
| | | GARAGEM | 23,90 | | 3,30 | | 78,87 | |
| | | PLENÁRIO | 61,00 | | 3,30 | | 201,30 | |
| | | TETO SALA TECNICA | 3,50 | 5,50 | | | 19,25 | |
| | | TETO ANTESSALA | 3,40 | 3,00 | | | 10,20 | |
| | | TETO COPA | 4,40 | 2,95 | | | 12,98 | |
| | | TETO PLENÁRIO | 18,00 | 12,50 | | | 225,00 | |
| | | TETO BANHEIROS | 1,20 | 2,40 | | | 2,88 | |
| | | TETO BANHEIRO PNE | 1,60 | 2,00 | | | 3,20 | |
| | | DESCONTO DIVISÓRIA DE VIDRO X2 | 3,36 | | 2,10 | 2,00 | 14,11 | |
| | | DESCONTO PORTA 1,60X2,10 | 1,60 | | 2,10 | 2,00 | 6,72 | |
| | | DESCONTO PORTA 0,90X2,10 | 0,90 | | 2,10 | 1,00 | 1,89 | |
| | | DESCONTO PORTA 0,80X2,10 | 0,80 | | 2,10 | 12,00 | 20,16 | |
| | | DESCONTO PORTA 0,60X2,10 | 0,60 | | 2,10 | 2,00 | 2,52 | |
| | | DESCONTO PAREDE COM PORCELANATO NA COPA | 4,35 | | 3,30 | | 14,36 | |
| | | DESCONTO PORTÃO DA GARAGEM | 4,00 | | 3,00 | | 12,00 | |
| | | DESCONTO JANELA 1,50X0,50 | 1,50 | | 0,50 | 4,00 | 3,00 | |
| | | DESCONTO JANELA 2,00X0,50 | 2,00 | | 0,50 | 1,00 | 1,00 | |
| 12.2 | ##### | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 | | | | | 506,66 | M2 |
| | | PINTURA EXTERNA PRÉDIO DA CÂMARA (ALTURA MÉDIA 4,20M) | 69,05 | | 4,20 | | 290,01 | |
| | | MURO DE ENTORNO - FRENTE X2 | 24,25 | | 2,70 | | 130,95 | |
| | | MURO DE ENTORNO - LATERAIS | 21,05 | | 2,70 | 2,00 | 113,67 | |
| | | DESCONTO PORTA 1,60X2,10 | 1,60 | | 2,10 | 2,00 | 6,72 | |
| | | DESCONTO PORTA 0,90X2,10 | 0,90 | | 2,10 | 1,00 | 1,89 | |
| | | DESCONTO PORTA 0,80X2,10 | 0,80 | | 2,10 | 2,00 | 3,36 | |
| | | DESCONTO PORTÃO DA GARAGEM | 4,00 | | 3,00 | | 12,00 | |
| | | DESCONTO JANELA 1,50X0,50 | 1,50 | | 0,50 | 4,00 | 3,00 | |
| | | DESCONTO JANELA 2,00X0,50 | 2,00 | | 0,50 | 1,00 | 1,00 | |
| 12.3 | 88497 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | | | | | 433,53 | M2 |
| | | MURETA PLENARIO | 12,50 | | 0,20 | 2,00 | 5,00 | |
| | | SALA TÉCNICA | 17,80 | | 3,30 | | 58,74 | |
| | | PLENÁRIO | 61,00 | | 3,30 | | 201,30 | |
| | | TETO SALA TECNICA | 3,50 | 5,50 | | | 19,25 | |
| | | TETO PLENÁRIO | 18,00 | 12,50 | | | 225,00 | |
| | | DESCONTO DIVISÓRIA DE VIDRO X2 | 3,36 | | 2,10 | 2,00 | 14,11 | |
| | | DESCONTO PORTA 1,60X2,10 | 1,60 | | 2,10 | 2,00 | 6,72 | |
| | | DESCONTO PORTA 0,90X2,10 | 0,90 | | 2,10 | 1,00 | 1,89 | |
| | | DESCONTO PORTA 0,80X2,10 | 0,80 | | 2,10 | 12,00 | 20,16 | |
| | | DESCONTO PORTA 0,60X2,10 | 0,60 | | 2,10 | 2,00 | 2,52 | |
| | | DESCONTO PAREDE COM PORCELANATO NA COPA | 4,35 | | 3,30 | | 14,36 | |
| | | DESCONTO PORTÃO DA GARAGEM | 4,00 | | 3,00 | | 12,00 | |
| | | DESCONTO JANELA 1,50X0,50 | 1,50 | | 0,50 | 4,00 | 3,00 | |
| | | DESCONTO JANELA 2,00X0,50 | 2,00 | | 0,50 | 1,00 | 1,00 | |
| 13 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | |
| 13.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | | | | | 225,00 | M2 |
| | | AMPLIAÇÃO DE PLENÁRIA | 18,00 | 12,50 | | | 225,00 | |

João B. de Souza Junior
ENGENHEIRO CIVIL
RNP. 061159965-1

