

OBRA: REFORMA DO BLOCO DE SERVIÇO DA ESCOLA MUNICIPAL EVA MARLY PEREIRA

LOCAL: AVENIDA BRASIL N°782, VILA MUTIRÃO, BOM JESUS - GO

REF: TABELA 128 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - NOVEMBRO/2017 - DESONERADA

DATA BASE: 01/11/2017

BDI: 28,29%

| CODIGO | SERVIÇO | REPET. | LADO 1 | LADO 2 | LADO 3 | QUANT. | UNID. |
|------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| 164 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | |
| 20106 | RETIRADA DE JANELAS OU PORTAIS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA | | | | | 19,56 | m2 |
| | PORTA (PA1) | | 0,90 | 2,10 | 4,00 | 7,56 | |
| | JANELA (J4) | | 1,50 | 1,00 | 8,00 | 12,00 | |
| 20109 | DEM.PISO CIMENT.SOBRE LASTRO CONC.C/TR.ATE CB. E CARGA | | | | | 142,00 | m2 |
| | AULA 1 | | 5,09 | 7,10 | | 36,14 | |
| | AULA 3 | | 4,86 | 7,10 | | 34,47 | |
| | AULA 2 | | 5,01 | 7,10 | | 35,54 | |
| | AULA 4 | | 5,05 | 7,10 | | 35,86 | |
| 20118 | DEM.ALVEN.TIJOLO S/REAP. C/TR.ATE CB. E CARGA | | | | | 9,38 | m3 |
| | AULA 1 | | | | | | |
| | PAINEL | 0,15 | 2,40 | 2,10 | 2,00 | 1,51 | |
| | JANELA (J5) | 0,15 | 1,00 | 0,50 | 2,00 | 0,15 | |
| | DIVISORIA AULA1 E AULA 2 | 0,15 | 7,10 | 3,20 | | 3,41 | |
| | AULA 2 | | | | | | |
| | PAINEL DIVISORIO AULA 2 E AULA 3 | 0,15 | 4,15 | 3,20 | | 1,99 | |
| | JANELA (J1) | 0,15 | 2,00 | 1,00 | | 0,30 | |
| | JANELA (J2) | 0,15 | 0,50 | 0,50 | 2,00 | 0,08 | |
| | AULA 3 | | | | | | |
| | PAINEL DIVISORIO AULA 3 E AULA 4 | 0,15 | 1,38 | 2,10 | | 0,43 | |
| | JANELA (J1) | 0,15 | 2,00 | 1,00 | | 0,30 | |
| | JANELA (J3) | 0,15 | 2,00 | 0,50 | 2,00 | 0,30 | |
| | AULA 4 | | | | | | |
| | JANELA (J2) | 0,15 | 0,50 | 0,50 | 3,00 | 0,11 | |
| | JANELA (J3) | 0,15 | 2,00 | 0,50 | 1,00 | 0,15 | |
| | JANELA (J5) | 0,15 | 1,00 | 0,50 | 1,00 | 0,08 | |
| | PORTA (P2) | 0,15 | 0,90 | 2,10 | 2,00 | 0,57 | |
| 20147 | DEMOLIÇÃO DE FORRO PVC INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA | | | | | 142,00 | |
| | AULA 1 | | 5,09 | 7,10 | | 36,14 | |
| | AULA 3 | | 4,86 | 7,10 | | 34,47 | |
| | AULA 2 | | 5,01 | 7,10 | | 35,54 | |
| | AULA 4 | | 5,05 | 7,10 | | 35,86 | |
| 21301 | PLACA DE OBRA | | | | | 1,50 | m2 |
| | PLACA DE OBRA METALICA | | 1,00 | 1,50 | | 1,50 | |
| 165 | TRANSPORTES | | | | | | |
| 30105 | TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL | | | | | 48,73 | m3 |
| | DEMOLIÇÃO DE PORTA E JANELAS | | | 19,56 | 0,15 | 2,93 | |
| | DEMOLIÇÃO DE PISOS | | | 142,00 | 0,05 | 7,10 | |
| | DEMOLIÇÃO DE PAREDES | | | 35,86 | 1,00 | 35,86 | |
| | DEMOLIÇÃO DE FORRO PVC | | | 142,00 | 0,02 | 2,84 | |
| 166 | SERVIÇO EM TERRA | | | | | | |
| 41002 | APILOAMENTO (caixa interna) | | | | | 159,72 | m2 |
| | CIRCULAÇÃO EXTERNA ACESSO AOS SANITARIOS | | | 17,76 | | 17,76 | |
| | SANITARIO MASCULINO | | | 17,38 | | 17,38 | |
| | SANITARIO FEMININO | | | 17,38 | | 17,38 | |
| | COZINHA | | | 38,41 | | 38,41 | |
| | LAVAGEM DE UTENCILIOS | | | 6,80 | | 6,80 | |
| | LAVAGEM DE PANEAS | | | 6,80 | | 6,80 | |
| | CIRCULAÇÃO INTERNA | | | 3,17 | | 3,17 | |
| | ARMAZENAMENTO | | | 5,60 | | 5,60 | |
| | SERVIÇO | | | 12,56 | | 12,56 | |
| | VESTIARIO FUNCIONARIOS | | | 3,28 | | 3,28 | |
| | DML | | | 3,93 | | 3,93 | |
| | DESPENSA | | | 5,24 | | 5,24 | |
| | ESTENDAL | | | 21,41 | | 21,41 | |
| 167 | FUNDAÇÕES E SONDAGENS | | | | | | |
| 050301 | ESTACA A TRADO DIAM.25 CM SEM FERRO | | | | | 74,00 | m |
| | INDICADO NO PROJETO | | 37,00 | | 2,00 | 74,00 | |
| 050901 | ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (vigas de fundação) | | | | | 2,78 | m3 |
| | v1 | | 2,85 | 0,15 | 0,25 | 0,11 | |
| | v2 | | 3,00 | 0,15 | 0,25 | 0,11 | |
| | v3 | | 3,65 | 0,15 | 0,25 | 0,14 | |
| | v4 | | 5,05 | 0,15 | 0,25 | 0,14 | |

| | | | | | | |
|------------|---|--------|------|------|--------|--------|
| v5 | | 5,30 | 0,15 | 0,25 | 0,20 | |
| v6 | | 7,30 | 0,15 | 0,25 | 0,27 | |
| v7 | | 3,65 | 0,15 | 0,25 | 0,14 | |
| v8 | | 2,85 | 0,15 | 0,25 | 0,11 | |
| v9 | | 2,77 | 0,15 | 0,25 | 0,10 | |
| v10 | | 7,10 | 0,15 | 0,25 | 0,27 | |
| v11 | | 1,10 | 0,15 | 0,25 | 0,04 | |
| v12 | | 4,30 | 0,15 | 0,25 | 0,16 | |
| v13 | | 7,10 | 0,15 | 0,25 | 0,27 | |
| v14 | | 7,10 | 0,15 | 0,25 | 0,27 | |
| v15 | | 1,35 | 0,15 | 0,25 | 0,05 | |
| v16 | | 1,35 | 0,15 | 0,25 | 0,05 | |
| v17 | | 1,35 | 0,15 | 0,25 | 0,05 | |
| v18 | | 1,35 | 0,15 | 0,25 | 0,05 | |
| v19 | | 7,10 | 0,15 | 0,25 | 0,27 | |
| 050902 | APILOAMENTO (vigas de fundação) | | | | 11,34 | m2 |
| | vigas de fundação | 75,62 | 0,15 | 1,00 | 11,34 | |
| 052004 | ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) | | | | 263,33 | kg |
| | vigas de fundação | 75,62 | 4,00 | 0,4 | 1,10 | 133,09 |
| | estacas | 74,00 | 4,00 | 0,4 | 1,10 | 130,24 |
| 052014 | ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) | | | | 75,71 | kg |
| | vigas de fundação | 504,13 | 0,46 | 0,15 | 1,10 | 38,26 |
| | estacas | 493,33 | 0,46 | 0,15 | 1,10 | 37,44 |
| 051017 | PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.) | | | | 2,84 | m3 |
| | vigas de fundação | 75,62 | 0,15 | 0,25 | 2,84 | |
| 051026 | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.) | | | | 2,84 | m3 |
| | viga de fundação | | | | 2,84 | |
| 168 | ESTRUTURA | | | | | |
| 060010 | VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA | 24,00 | 0,10 | 0,10 | 0,24 | m3 |
| | SANITARIO MASCULINO | | | | | |
| | PORTA (P2) | | 1,50 | 1,00 | 1,50 | |
| | JANELA (J2) | | 1,10 | 1,00 | 1,10 | |
| | JANELA (J5) | | 1,60 | 2,00 | 3,20 | |
| | SANITARIO FEMININO | | | | | |
| | PORTA (P2) | | 1,50 | 1,00 | 1,50 | |
| | JANELA (J2) | | 1,10 | 1,00 | 1,10 | |
| | JANELA (J5) | | 1,60 | 2,00 | 3,20 | |
| | COZINHA | | | | | |
| | JANELA (J1) | | 2,60 | 1,00 | 2,60 | |
| | JANELA (J3) | | 2,60 | 1,00 | 2,60 | |
| | LAVAGEM DE UTENCILIOS | | | | | |
| | PORTA (P1) | | 1,40 | 1,00 | 1,40 | |
| | JANELA (J3) | | 2,60 | 1,00 | 2,60 | |
| | LAVAGEM DE PANEAS | | | | | |
| | JANELA (J1) | | 2,60 | 1,00 | 2,60 | |
| | ARMAZENAMENTO | | | | | |
| | PORTA (P1) | | 1,40 | 1,00 | 1,40 | |
| | JANELA (J5) | | 1,60 | 1,00 | 1,60 | |
| | SERVIÇO | | | | | |
| | PORTA (P2) | | 1,50 | 2,00 | 3,00 | |
| | JANELA (J3) | | 2,60 | 1,00 | 2,60 | |
| | VESTIARIO FUNCIONARIOS | | | | | |
| | PORTA (P1) | | 1,40 | 1,00 | 1,40 | |
| | JANELA (J2) | | 1,10 | 1,00 | 1,10 | |
| | DML | | | | | |
| | PORTA (P1) | | 1,40 | 1,00 | 1,40 | |
| | JANELA (J2) | | 1,10 | 1,00 | 1,10 | |
| | DESPENSA | | | | | |
| | PORTA (P1) | | 1,40 | 1,00 | 1,40 | |
| | JANELA (J2) | | 1,10 | 1,00 | 1,10 | |
| 060191 | FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES | | | | 37,81 | m2 |
| | viga de fundação | 75,62 | 0,25 | 2,00 | 37,81 | |
| 060192 | FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES | | | | 77,61 | m2 |
| | pilar | 37,00 | 3,20 | 0,20 | 2,00 | 47,36 |
| | vigas de respaldo | 75,62 | 0,20 | 2,00 | 30,25 | |
| 060507 | PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.) | | | | 3,49 | m3 |
| | pilar | 37,00 | 3,20 | 0,20 | 0,09 | 2,13 |
| | vigas de respaldo | 75,62 | 0,20 | 0,09 | 1,36 | |
| 060304 | ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) | | | | 341,48 | kg |

| | | | | | | | |
|------------|--|--------|------|------|------|--------|----|
| | pilar | 118,40 | 4,00 | 0,40 | 1,10 | 208,38 | |
| | vigas de respaldo | 75,62 | 4,00 | 0,40 | 1,10 | 133,09 | |
| 060314 | ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) | | | | | 143,09 | kg |
| | pilar | 789,33 | 0,46 | 0,15 | 1,10 | 59,91 | |
| | vigas de respaldo | 504,13 | 0,46 | 0,15 | 1,10 | 83,18 | |
| 060802 | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.) | | | | | 3,49 | m3 |
| | pilar e vigas de respaldo | | | | | 3,49 | |
| 169 | INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO | | | | | | |
| 70581 | CABO PVC (70°C) 1 KV No. 2,5 MM2 | | | | | 618,60 | m |
| | indicado em projeto (reforma) | | | | | 618,60 | |
| 70582 | CABO PVC (70°C) 1 KV No. 4 MM2 | | | | | 124,80 | m |
| | indicado em projeto (reforma) | | | | | 124,80 | |
| 70583 | CABO PVC (70°C) 1 KV No. 6 MM2 | | | | | 70,00 | m |
| | indicado em projeto (reforma) | | | | | 70,00 | |
| 70691 | CAIXA METALICA RET. 4" X 2" X 2" | | | | | 33,00 | un |
| | indicado em projeto (reforma) | | | | | 33,00 | |
| 70710 | CAIXA PASSAGEM 30X30X40 C/TAMPA E DRENO BRITA | | | | | 1,00 | un |
| | indicado em projeto (reforma) | | | | | 1,00 | |
| 71171 | DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 30-A | | | | | 7,00 | un |
| | indicado em projeto (reforma) | | | | | 7,00 | |
| 71172 | DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A | | | | | 1,00 | un |
| | indicado em projeto (reforma) | | | | | 1,00 | |
| 71184 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA | | | | | 1,00 | un |
| | indicado em projeto (reforma) | | | | | 1,00 | |
| 71194 | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA - DIAM. 3/4" | | | | | 189,20 | m |
| | indicado em projeto (reforma) | | | | | 189,20 | |
| 71195 | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA - DIAM. 1" | | | | | 21,90 | m |
| | indicado em projeto (reforma) | | | | | 21,90 | |
| 71197 | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA - DIAM. 1 1/2" | | | | | 19,40 | m |
| | indicado em projeto (reforma) | | | | | 19,40 | |
| 71331 | FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M | | | | | 1,00 | un |
| | indicado em projeto (reforma) | | | | | 1,00 | |
| 71380 | HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 3/4" X 2,40 M C/CONECTOR | | | | | 4,00 | un |
| | indicado em projeto (reforma) | | | | | 4,00 | |
| 71441 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES) | | | | | 5,00 | un |
| | indicado em projeto (reforma) | | | | | 5,00 | |
| 71442 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES) | | | | | 1,00 | un |
| | indicado em projeto (reforma) | | | | | 1,00 | |
| 71443 | INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS | | | | | 4,00 | un |
| | indicado em projeto (reforma) | | | | | 4,00 | |
| 71577 | LAMPADA COMPACTA ELETRÔNICA 25/26 W | | | | | 18,00 | un |
| | indicado em projeto (reforma) | | | | | 18,00 | |
| 72170 | QUADRO DE DISTRIBUICAO CB 12-E -100A | | | | | 1,00 | un |
| | indicado em projeto (reforma) | | | | | 1,00 | |
| 72360 | SPOT SIMPLES | | | | | 18,00 | un |
| | indicado em projeto (reforma) | | | | | 18,00 | |
| 072578 | TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V | | | | | 16,00 | |
| | indicado em projeto (reforma) | | | | | 16,00 | |
| 072585 | TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V | | | | | 4,00 | |
| | indicado em projeto (reforma) | | | | | 4,00 | |
| 170 | INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS | | | | | | |
| | VASO SANITARIO / ACESSORIOS | | | | | | un |
| 80503 | VASO SANITARIO | | | | | 6,00 | un |
| | 1-Vestiario; 3 Sanit.fem.; e 2 Sanit.masc. | | | | | 6,00 | |
| 80510 | ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO | | | | | 6,00 | un |
| | 1-Vestiario; 3 Sanit.fem.; e 2 Sanit.masc. | | | | | 6,00 | |
| 80513 | TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/2") | | | | | 6,00 | un |
| | 1-Vestiario; 3 Sanit.fem.; e 2 Sanit.masc. | | | | | 6,00 | |
| 80514 | TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA) | | | | | 6,00 | un |
| | 1-Vestiario; 3 Sanit.fem.; e 2 Sanit.masc. | | | | | 6,00 | |
| 80516 | VALVULA DE DESCARGA - PLASTICO | | | | | 6,00 | un |
| | 1-Vestiario; 3 Sanit.fem.; e 2 Sanit.masc. | | | | | 6,00 | |
| 80520 | CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR) | | | | | 6,00 | cj |
| | 1-Vestiario; 3 Sanit.fem.; e 2 Sanit.masc. | | | | | 6,00 | |
| 80526 | ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO | | | | | 6,00 | un |
| | 1-Vestiario; 3 Sanit.fem.; e 2 Sanit.masc. | | | | | 6,00 | |
| 80530 | PAPELEIRA LOUCA - EMBUTIR | | | | | 6,00 | un |
| | 1-Vestiario; 3 Sanit.fem.; e 2 Sanit.masc. | | | | | 6,00 | |
| | LAVATORIO / ACESSORIOS | | | | | | |

| | | | |
|---------------------------------|---|----------------|----|
| 80542 | LAVATORIO MEDIO S/COLUNA 1 - vestiario | 3,00 | un |
| 80550 | FIXACAO P/LAVATORIO (PAR) 1 - vestiario | 3,00 3,00 | un |
| 80556 | LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE) 1 - vestiario; 1 - cozinha; 3 - sanit.masculino; e 3 sanit.feminino. | 8,00 8,00 | un |
| 80562 | SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO 1 - vestiario; 1 - cozinha; 3 - sanit.masculino; e 3 sanit.feminino. | 8,00 8,00 | un |
| 80571 | TORNEIRA P/LAVATORIO DIAMETRO 1/2"-2a. LINHA 1 - vestiario; 1 - cozinha; 3 - sanit.masculino; e 3 sanit.feminino. | 8,00 8,00 | un |
| 80581 | VALVULA P/LAVATORIO PVC DIAMETRO 1" 1 - vestiario; 1 - cozinha; 3 - sanit.masculino; e 3 sanit.feminino. | 8,00 8,00 | un |
| 80590 | CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA COM LADRÃO 1 - cozinha; 3 - sanit.masculino; e 3 sanit.feminino. | 7,00 7,00 | un |
| MICTORIO/ACESSORIOS | | | |
| 80601 | MICTORIO DE LOUCA C/SIFAO INTEGRADO 1 - sanitario masc. | 1,00 1,00 | un |
| 80610 | KIT FERR.P/MICT.LOUCA (ESPUDE,CONEXÃO ENTR.PARAFUSOS) 1 - sanitario masc. | 1,00 1,00 | un |
| PIA/ACESSORIOS | | | |
| 80660 | TORNEIRA P/PIA DIAM. 1/2" E 3/4" PAREDE 3 - cozinha, 1 - lavagem utencilios; e 1 - lavagem de panelas | 5,00 5,00 | un |
| 80671 | SIFAO PVC P/PIA 1.1/2" X 2" 3 - cozinha, 1 - lavagem utencilios; e 1 - lavagem de panelas | 5,00 5,00 | un |
| 80681 | VALVULA P/PIA METALICA - 2a.LINHA 1.1/2" X 3.3/4" 3 - cozinha, 1 - lavagem utencilios; e 1 - lavagem de panelas | 5,00 5,00 | un |
| 80686 | CUBA INOX 56X34X17CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº2) 3 - cozinha, e 1 - lavagem utencilios | 4,00 4,00 | un |
| 80693 | TANQUE (PANELAO) INOX 60 X 70 X 40 CM CH.18 1 - lavagem de panelas | 1,00 1,00 | un |
| FILTRO/CHUVEIRO | | | |
| 80721 | CHUVEIRO ELETRICO PVC C/BRACO METALICO 1 - vestiario; 1 - sanit masculino; 1 - sanit. Feminino | 3,00 3,00 | un |
| 80730 | CABIDE TIPO GANCHO (LOUCA) 1 - vestiario; 1 - sanit masculino; 1 - sanit. Feminino | 3,00 3,00 | un |
| 80740 | SABONETEIRA DE LOUCA DE EMBUTIR 1 - vestiario; 1 - sanit masculino; 1 - sanit. Feminino | 3,00 3,00 | un |
| TANQUES/TORNEIRASJARDIMS | | | |
| 80803 | TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO / 1 BATEDOR 1 - serviço | 1,00 1,00 | un |
| 80810 | TORNEIRA DE PAREDE P/TANQUE DIAM.1/2" E 3/4" 2 - serviço; 1 cozinha; 1 - sanit masculino; 1 - sanit. Feminino | 4,00 4,00 | un |
| 80820 | SIFAO P/TANQUE 1" X 1.1/2" - PVC 1 - serviço | 2,00 2,00 | un |
| 80831 | VALVULA P/TANQUE PVC 1 - serviço | 2,00 2,00 | un |
| REGISTROS | | | |
| 80905 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2" indicado em projeto (reforma) | 3,00 3,00 | un |
| 80906 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2" indicado em projeto (reforma) | 1,00 1,00 | un |
| 80926 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4" indicado em projeto (reforma) | 6,00 6,00 | un |
| 80927 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1" indicado em projeto (reforma) | 1,00 1,00 | un |
| 80929 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2" indicado em projeto (reforma) | 3,00 3,00 | un |
| 80946 | REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4" indicado em projeto (reforma) | 4,00 4,00 | un |
| AGUA FRIA | | | |
| TUBOSDEPVCSOLDAVEL | | | |
| 81003 | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm indicado em projeto (reforma) | 77,84 77,84 | m |
| 81004 | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 32 mm indicado em projeto (reforma) | 5,55 5,55 | m |
| 81006 | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 mm indicado em projeto (reforma) | 39,43 39,43 | m |
| 81007 | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 60 mm (2") indicado em projeto (reforma) | 11,31 11,31 | m |

| | | |
|-------------------------------------|--|-------------------|
| ADAPTADORES DE PVC SOLDAVE | | |
| 81043 | ADAPTAD.PVC SOLD.LONGO C/FLANGES LIVRES P/ CX.DAGUA 50X1.1/2 indicado em projeto (reforma) | 4,00 un 4,00 |
| 81044 | ADAPTAD.PVC SOLD.LONGO C/FLANGES LIVRES P/CX.DAGUA 60X2" indicado em projeto (reforma) | 1,00 un 1,00 |
| 81066 | ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.25X3/4" indicado em projeto (reforma) | 14,00 un 14,00 |
| 81067 | ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.32X1" indicado em projeto (reforma) | 2,00 un 2,00 |
| 81069 | ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA/ROSCA P/REG.50X11/2" indicado em projeto (reforma) | 18,00 un 18,00 |
| 81070 | ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA/ROSCA P/REGIST.60X2" indicado em projeto (reforma) | 2,00 un 2,00 |
| LUVAS DE PVC | | |
| 81146 | LUVA SOLD.C/BUCHA DE LATAO 25X3/4" COR AZUL indicado em projeto (reforma) | 5,00 un 5,00 |
| BUCHAS | | |
| 81162 | BUCHA DE REDUCAO SOLD.CURTA 32 X 25 MM indicado em projeto (reforma) | 4,00 un 4,00 |
| 81165 | BUCHA DE REDUCAO SOLD. CURTA 60 X 50 mm indicado em projeto (reforma) | 2,00 un 2,00 |
| 81179 | BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm indicado em projeto (reforma) | 1,00 un 1,00 |
| 81180 | BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 32 mm indicado em projeto (reforma) | 1,00 un 1,00 |
| NIPELS | | |
| 81201 | NIPLE COM ROSCA DIAMETRO 1/2" indicado em projeto (reforma) | 17,00 un 17,00 |
| 81202 | NIPLE COM ROSCA DIAMETRO 3/4" indicado em projeto (reforma) | 4,00 un 4,00 |
| JOELHOS | | |
| 81321 | JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM indicado em projeto (reforma) | 27,00 un 27,00 |
| 81322 | JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1") indicado em projeto (reforma) | 2,00 un 2,00 |
| 81324 | JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARRON) indicado em projeto (reforma) | 6,00 un 6,00 |
| 81360 | JOELHO RED.90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO 25X1/2" indicado em projeto (reforma) | 13,00 un 13,00 |
| 81369 | JOELHO 90 GRAUS SOLD. C/BUCHA LATAO 25 X 3/4" indicado em projeto (reforma) | 12,00 un 12,00 |
| TE | | |
| 81402 | TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm indicado em projeto (reforma) | 15,00 un 15,00 |
| 81403 | TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 mm indicado em projeto (reforma) | 2,00 un 2,00 |
| 81405 | TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm indicado em projeto (reforma) | 7,00 un 7,00 |
| 81406 | TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIMETRO 60 mm indicado em projeto (reforma) | 2,00 un 2,00 |
| 81424 | TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm indicado em projeto (reforma) | 4,00 un 4,00 |
| ADESIVOS: | | |
| 81501 | ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G indicado em projeto (reforma) | 1,00 un 1,00 |
| 81503 | SOLUCAO LIMPADORA 200 CM3 indicado em projeto (reforma) | 1,00 un 1,00 |
| ESGOTOSANITARIO | | |
| CORPO DE CAIXA SIFONADA/RALO | | |
| 81662 | CORPO CX. SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50 1-Vestiario; 1- DML; 1 - cozinha; 2 lavagem utencilios e panelas; 2 Sanit.fem.; e 2 Sanit.masc. | 9,00 un 9,00 |
| 81695 | PROLONGAMENTO DE CX.SIFONADA 100 MM 1-Vestiario; 1- DML; 1 - cozinha; 2 lavagem utencilios e panelas; 2 Sanit.fem.; e 2 Sanit.masc. | 9,00 un 9,00 |
| GRELHAS | | |
| 81751 | GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.100 MM 1-Vestiario; 1- DML; 1 - cozinha; 2 lavagem utencilios e panelas; 2 Sanit.fem.; e 2 Sanit.masc. | 9,00 un 9,00 |

| | | | |
|--------------------------------|--|--------|-----------------|
| D I V E R S O S | | | |
| 81825 | CAIXA DE PASSAGEM 60 X 60 CM 1 - vetiario; 1 DML; 2 sanitario masc. e fem. | 4,00 | un |
| 81826 | TAMPA EM CONCRETO PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM 1 - cozinha; 1 - vetiario; 1 DML; 2 sanitario masc. e fem. | 4,00 | un |
| 81846 | CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO EM PVC/ABS 19 LITROS COM TAMPA E PORTA TAMPA E CESTO DE LIMPEZA REMOVÍ 1 - cozinha | 1,00 | un |
| 81861 | CAIXA DAGUA POLIETILENO 1000 LTS. C/TAMPA 1 - barrilete | 2,00 | un |
| 81888 | TORNEIRA BOIA DIAMETRO (3/4") 20 MM 1 - barrilete | 1,00 | un |
| J O E L H O S | | | |
| 81921 | JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM indicado em projeto (reforma) | 6,00 | un |
| 81922 | JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM indicado em projeto (reforma) | 1,00 | un |
| 81923 | JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM indicado em projeto (reforma) | 1,00 | un |
| 81924 | JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM indicado em projeto (reforma) | 2,00 | un |
| 81927 | JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 mm indicado em projeto (reforma) | 11,00 | un |
| 81928 | JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 50 MM indicado em projeto (reforma) | 5,00 | un |
| 81935 | JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM indicado em projeto (reforma) | 11,00 | un |
| 81936 | JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM indicado em projeto (reforma) | 13,00 | un |
| 81937 | JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 MM indicado em projeto (reforma) | 5,00 | un |
| 81938 | JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM indicado em projeto (reforma) | 7,00 | un |
| | indicado em projeto (ampliação cobertura) | 6,00 | |
| | | 1,00 | |
| J U N C O E S | | | |
| 81961 | JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM indicado em projeto (reforma) | 4,00 | un |
| 81970 | JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM indicado em projeto (reforma) | 3,00 | un |
| 81973 | JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM indicado em projeto (reforma) | 7,00 | un |
| 81975 | JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM indicado em projeto (reforma) | 3,00 | un |
| P O R T A / G R E L H A | | | |
| 82053 | PORTA GRELHA QUADRADO P/GREL.QUADRADA DIAM. 100 MM 1-Vestiario; 1- DML; 1 - cozinha; 2 lavagem utencilios e painelas; 2 Sanit.fem.; e 2 Sanit.masc. | 9,00 | un |
| REDUÇÕES | | | |
| 82101 | REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM indicado em projeto (reforma) | 5,00 | un |
| T E | | | |
| 82230 | TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM indicado em projeto (reforma) | 5,00 | un |
| T U B O S | | | |
| 82301 | TUBO SOLD.P/ESGOTO DIAM. 40 MM indicado em projeto (reforma) | 16,91 | m |
| 82302 | TUBO SOLD. P/ESGOTO DIAM. 50 MM indicado em projeto (reforma) | 16,91 | m |
| 82303 | TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM.75 MM indicado em projeto (reforma) | 27,51 | m |
| 82304 | TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM. 100 MM indicado em projeto (reforma) | 17,51 | m |
| | indicado em projeto (ampliação da cobertura) | 47,25 | m |
| | | 3,00 | |
| 172 | ALVENARIAS E DIVISÓRIAS | | |
| 100160 | ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUIROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3) | 210,01 | m2 |
| | fechar vão da PORTA (PA1) | 0,90 | 2,10 3,00 5,67 |
| | fechar vão da JANELA (JA) | 1,50 | 1,00 8,00 12,00 |
| | SANITARIO MASCULINO | | |
| | painel dividindo com o corredor | 3,55 | 3,20 11,36 |
| | painel dividindo com a cozinha | 3,55 | 3,20 11,36 |

| | | | | | | |
|------------|--|-------|--------|--------|--------|-------|
| | painel dividindo com o sanitario feminino | | 2,50 | 3,20 | 8,00 | |
| | paineis divisorio dos boxes | | 8,08 | 2,00 | 16,15 | |
| | desconto (portas) | | | | | |
| | porta (P2) | 0,90 | 2,10 | - 1,00 | - 1,89 | |
| | porta (P3) | 0,60 | 2,00 | - 2,00 | - 2,40 | |
| | porta (P4) | 0,80 | 2,00 | - 1,00 | - 1,60 | |
| | SANITARIO FEMININO | | | | | |
| | idem sanitario masculino | | | | 40,98 | |
| | COZINHA | | | | | |
| | painel bancadas | | 2,40 | 1,50 | 3,60 | |
| | painel dividindo com a lavadeira de utencilios e painelas | | 5,01 | 3,20 | 16,02 | |
| | desconto (portas) | | | | | |
| | porta (P1) | 0,80 | 2,10 | - 1,00 | - 1,68 | |
| | LAVAGEM DE UTENCILIOS | | | | | |
| | painel batente da porta | | 1,00 | 3,20 | 3,20 | |
| | ARMAZENAMENTO | | | | | |
| | painel dividindo com a circulação | | 2,15 | 3,20 | 6,88 | |
| | painel dividindo com o serviço | | 2,80 | 3,20 | 8,96 | |
| | porta (P1) | 0,80 | 2,10 | - 1,00 | - 1,68 | |
| | VESTIARIO | | | | | |
| | painel dividindo com o serviço | | 1,40 | 3,20 | 4,48 | |
| | painel dividindo com o DML | | 2,62 | 3,20 | 8,38 | |
| | porta (P1) | 0,80 | 2,10 | - 1,00 | - 1,68 | |
| | DML | | | | | |
| | painel dividindo com o serviço | | 1,65 | 3,20 | 5,28 | |
| | painel dividindo com o despensa | | 2,62 | 3,20 | 8,38 | |
| | porta (P1) | 0,80 | 2,10 | - 1,00 | - 1,68 | |
| | DESPENSA | | | | | |
| | painel dividindo com a circulação | | 2,00 | 3,20 | 6,40 | |
| | porta (P1) | 0,80 | 2,10 | - 1,00 | - 1,68 | |
| | ESTENDAL | | | | | |
| | painel dividindo com a quadra de esportes | | 2,85 | 2,10 | 5,99 | |
| | painel dividindo com o patio | | 2,85 | 3,20 | 9,12 | |
| | porta (P1) | 0,90 | 2,10 | - 1,00 | - 1,89 | |
| | PERMEAVEL | | | | | |
| | painel dividindo com a quadra de esportes | | 2,85 | 2,10 | 5,99 | |
| | TOTEM BARRILETE | | | | | |
| | painel de fechamento da cobertura | 2,30 | 3,30 | 2,50 | 28,00 | |
| 174 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | |
| 121105 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE / "PÉ" DE PAREDE / PEITORIL E ALVENARIA DE UM MODO GERAL COM CIMENTO C | | | | 26,47 | m2 |
| | vigas baldrames | 75,62 | 0,15 | 0,10 | 26,47 | |
| 177 | ESTRUTURAS METÁLICAS | | | | | |
| 150204 | ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO | | | | 302,59 | kg |
| | cobertura de entrada | comp | peso/m | perda | 237,46 | |
| | vigas (x2 tesouras) | | | | | |
| | Perfil U simples (75x38#14) | 10,76 | 3,41 | 1,10 | 40,36 | |
| | perfil U simples (50x25#14) | 14,70 | 1,12 | 1,10 | 18,11 | |
| | pilar (perfil duplo tubo fechado) | | | | | |
| | perfil UDC (dobrado de chapa) 150x60x20#14 | 14,00 | 6,83 | 1,10 | 105,18 | |
| | vergas | | | | | |
| | perfil U enrijecido (100x50x17#14) | 20,52 | 3,27 | 1,10 | 73,81 | |
| | fechamento lateral da cobertura de entrada | | | | | |
| | perfil U simples (50x25#14) | 22,26 | 1,12 | 1,10 | 27,42 | |
| | cobertura do barrilete | | | | | |
| | Perfil U enrijecido (75x40x15#13) | 7,50 | 2,43 | 1,10 | 20,05 | |
| | cobertura do Estendal | | | | 17,66 | |
| | Perfil U enrijecido (75x40x15#13) | 5,70 | 2,43 | 1,10 | 6,27 | |
| | perfil U simples (100x50#13) | 7,50 | 5,00 | 1,10 | 8,25 | |
| | perfil U simples (150x50#13) | 2,85 | 6,35 | 1,10 | 3,14 | |
| 178 | COBERTURAS | | | | | |
| 160969 | COBERT.C/TELHA CH.GALV.TRAPEZ. 0,43 MM C/ACESSORIOS | | | | 30,11 | m2 |
| | cobertura de entrada | 5,13 | 3,00 | | 15,39 | |
| | cobertuta do estendal | 2,85 | 2,50 | | 7,13 | |
| | cobertuta do barrilete | 3,30 | 2,30 | | 7,59 | |
| 160970 | FECHAMENTO LAT.TELHA TRAPEZ.0,43 MM | | | | 11,13 | m2 |
| | cobertura de entrada | 3,00 | 3,00 | 5,13 | 1,00 | 11,13 |
| 180 | ESQUADRIAS METÁLICAS | | | | | |
| 180303 | PORTA DE ENROLAR C/FERRAGENS | | | | 4,00 | m2 |
| | J1 | 2,00 | 1,00 | 2,00 | 4,00 | |

| | | | | | | | |
|------------|---|------|------|--------|---|--------|----|
| 180308 | PORTAO CHAPA 14 / GRADE DE FERRO PT-7 C/FERRAGENS | | | | | 15,75 | m2 |
| | P5 | 0,90 | 2,10 | 3 | | 5,67 | |
| | P6 | 2,40 | 2,10 | 2 | | 10,08 | |
| 180381 | ESQ. MAXIMO AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS | | | | | 6,75 | m2 |
| | J2 | 0,50 | 0,50 | 5 | | 1,25 | |
| | J3 | 2,00 | 0,50 | 3 | | 3,00 | |
| | J5 | 1,00 | 0,50 | 5 | | 2,50 | |
| 180491 | PORTA DE ABRIR EM CHAPA PF-1B C/FERRAGENS | | | | | 15,96 | m2 |
| | P1 | 0,80 | 2,10 | 5 | | 8,40 | |
| | P2 | 0,90 | 2,10 | 4 | | 7,56 | |
| 180509 | PORTA ABRIR CH.P/WC PF-10 C/FERRAGENS | | | | | 6,12 | m2 |
| | P3 | 0,60 | 1,80 | 3 | | 3,24 | |
| | P4 | 0,80 | 1,80 | 2 | | 2,88 | |
| 180710 | ALÇAPÃO FORMATO COIFA EM CHAPA VINCADA Nº. 18 H=(10+2)CM, C/ALÇAS E PORTA CADEADOS (INCLUSIVE CADEA | | | | | 0,56 | m2 |
| | J6 | 0,70 | 0,80 | 1,00 | | 0,56 | |
| 181 | VIDROS | | | | | | |
| 190101 | VIDRO LISO 3 MM - COLOCADO | | | | | 6,75 | m2 |
| | J2 | 0,50 | 0,50 | 5,00 | | 1,25 | |
| | J3 | 2,00 | 0,50 | 3,00 | | 3,00 | |
| | J5 | 1,00 | 0,50 | 5,00 | | 2,50 | |
| 182 | REVESTIMENTO DE PAREDES | | | | | | |
| 200101 | CHAPISCO COMUM | | | | | 595,97 | m2 |
| | fechar vão da PORTA (PA1) | 0,90 | 2,10 | 3,00 | 1 | 5,67 | |
| | fechar vão da JANELA (J4) | 1,50 | 1,00 | 8,00 | 1 | 12,00 | |
| | CIRCULAÇÃO EXTERNO ACESSO AOS SANITARIOS | | | | | | |
| | painel dividindo com externo (permeavel) | 7,40 | 3,20 | 1 | | 23,68 | |
| | painel dividindo com externo (quadra) | 3,55 | 3,20 | 2 | | 22,72 | |
| | painel dividindo com externo (corredor de entrada) | 3,55 | 3,20 | 1 | | 11,36 | |
| | desconto (portas e janelas) | | | | | | |
| | portão (P6) | 2,40 | 2,10 | - 1,00 | - | 5,04 | |
| | vão de acesso | 2,40 | 2,10 | - 1,00 | - | 5,04 | |
| | SANITARIO MASCULINO | | | | | | |
| | painel dividindo com externo | 5,00 | 3,20 | 1 | | 16,00 | |
| | painel dividindo com o corredor | 3,55 | 3,20 | 2 | | 22,72 | |
| | painel dividindo com a cozinha | 3,55 | 3,20 | 1 | | 11,36 | |
| | painel dividindo com o sanitario feminino | 2,50 | 3,20 | 2 | | 16,00 | |
| | paineis divisorio dos boxes | 8,08 | 2,00 | 2 | | 32,30 | |
| | desconto (portas e janelas) | | | | | | |
| | porta (P2) | 0,90 | 2,10 | - 2,00 | - | 3,78 | |
| | porta (P3) | 0,60 | 2,00 | - 4,00 | - | 4,80 | |
| | porta (P4) | 0,80 | 2,00 | - 2,00 | - | 3,20 | |
| | janela (J2) | 0,50 | 0,50 | - 1,00 | - | 0,25 | |
| | janela (J5) | 1,00 | 0,50 | - 3,00 | - | 1,50 | |
| | SANITARIO FEMININO | | | | | | |
| | idem sanitario masculino | | | | | 84,85 | |
| | COZINHA | | | | | | |
| | painel dividindo com externo | 7,55 | 3,20 | 1 | | 24,16 | |
| | painel bancadas | 2,40 | 1,50 | 2 | | 7,20 | |
| | painel dividindo com os sanitarios | 7,10 | 3,20 | 1 | | 22,72 | |
| | painel dividindo com a lavadeira de utensilios e painelas | 5,01 | 3,20 | 1 | | 16,02 | |
| | painel dividindo com a despensa | 4,15 | 3,20 | 1 | | 13,28 | |
| | painel dividindo com a lavagem de painelas | 2,95 | 3,20 | 1 | | 9,44 | |
| | desconto (portas e janelas) | | | | | | |
| | vão da circulação | 1,38 | 2,10 | - 1,00 | - | 2,90 | |
| | porta (P1) | 0,80 | 2,10 | - 1,00 | - | 1,68 | |
| | janela (J1) | 2,00 | 1,00 | - 1,00 | - | 2,00 | |
| | janela (J3) | 2,00 | 0,50 | - 1,00 | - | 1,00 | |
| | LAVAGEM DE UTENSILIOS | | | | | | |
| | painel batente da porta | 1,00 | 3,20 | 2,00 | | 6,40 | |
| | painel dividindo com a cozinha | 2,80 | 3,20 | 1,00 | | 8,96 | |
| | painel dividindo com a armazenagem | 2,80 | 3,20 | 1,00 | | 8,96 | |
| | painel dividindo com externo | 5,01 | 3,20 | 1,00 | | 16,02 | |
| | desconto (portas e janelas) | | | | | | |
| | porta (P1) | 0,80 | 2,10 | - 1,00 | - | 1,68 | |
| | janela (J1) | 2,00 | 1,00 | - 1,00 | - | 2,00 | |
| | janela (J3) | 2,00 | 0,50 | - 1,00 | - | 1,00 | |
| | ARMAZENAMENTO | | | | | | |
| | painel dividindo com externo | 2,00 | 3,20 | | | 6,40 | |
| | painel dividindo com o lavagem de utensilios | 2,80 | 3,20 | | | 8,96 | |

| | | | | | | |
|--------|---|------|------|--------|--------|----|
| | painel dividindo com a circulação | 2,00 | 3,20 | | 6,40 | |
| | painel dividindo com o serviço | 2,80 | 3,20 | | 8,96 | |
| | desconto (portas e janelas) | | | | | |
| | porta (P1) | 0,80 | 2,10 | - 1,00 | - 1,68 | |
| | janela (J5) | 1,00 | 0,50 | - 1,00 | - 0,50 | |
| | VESTIARIO | | | | | |
| | painel dividindo com o estendal | | 2,62 | 3,20 | 8,38 | |
| | painel dividindo com o externo | | 1,25 | 3,20 | 4,00 | |
| | painel dividindo com o serviço | | 1,25 | 3,20 | 4,00 | |
| | painel dividindo com o DML | | 2,62 | 3,20 | 8,38 | |
| | desconto (portas e janelas) | | | | | |
| | porta (P1) | 0,80 | 2,10 | - 1,00 | - 1,68 | |
| | janela (J2) | 0,50 | 0,50 | - 1,00 | - 0,25 | |
| | DML | | | | | |
| | painel dividindo com o vestiario | | 2,62 | 3,20 | 8,38 | |
| | painel dividindo com o externo | | 1,25 | 3,20 | 4,00 | |
| | painel dividindo com o serviço | | 1,25 | 3,20 | 4,00 | |
| | painel dividindo com a despensa | | 2,62 | 3,20 | 8,38 | |
| | desconto (portas e janelas) | | | | | |
| | porta (P1) | 0,80 | 2,10 | - 1,00 | - 1,68 | |
| | janela (J2) | 0,50 | 0,50 | - 1,00 | - 0,25 | |
| | DESPENSA | | | | | |
| | painel dividindo com o DML | | 2,62 | 3,20 | 8,38 | |
| | painel dividindo com o externo | | 1,25 | 3,20 | 4,00 | |
| | painel dividindo com o serviço | | 1,25 | 3,20 | 4,00 | |
| | painel dividindo com a cozinha | | 2,62 | 3,20 | 8,38 | |
| | desconto (portas e janelas) | | | | | |
| | porta (P1) | 0,80 | 2,10 | - 1,00 | - 1,68 | |
| | janela (J2) | 0,50 | 0,50 | - 1,00 | - 0,25 | |
| | SERVIÇO | | | | | |
| | painel dividindo com o vestiario e DML | | 2,90 | 3,20 | 9,28 | |
| | painel dividindo com o externo | | 2,90 | 3,20 | 9,28 | |
| | painel dividindo com externo | | 4,33 | 3,20 | 13,86 | |
| | painel dividindo com o armazenamento | | 2,95 | 3,20 | 9,44 | |
| | desconto (portas e janelas) | | | | | |
| | vão da circulação | 1,38 | 2,10 | - 1,00 | - 2,90 | |
| | porta (P1) | 0,80 | 2,10 | - 2,00 | - 3,36 | |
| | porta (P2) | 0,90 | 2,10 | - 2,00 | - 3,78 | |
| | janela (J3) | 2,00 | 0,50 | - 1,00 | - 1,00 | |
| | CIRCULAÇÃO | | | | | |
| | painel dividindo com o despensa | | 2,30 | 3,20 | 7,36 | |
| | painel dividindo com o armazenamento | | 2,30 | 3,20 | 7,36 | |
| | painel dividindo com cozinha | | 1,38 | 3,20 | 4,42 | |
| | painel dividindo com o serviço | | 1,38 | 3,20 | 4,42 | |
| | desconto (portas e janelas) | | | | | |
| | vão da circulação | 1,38 | 2,10 | - 2,00 | - 5,80 | |
| | ESTENDAL | | | | | |
| | painel dividindo com a quadra de esportes | 2,85 | 2,10 | 2 | 11,97 | |
| | painel dividindo com o patio | 2,85 | 3,20 | 2 | 18,24 | |
| | porta (P1) | 0,90 | 2,10 | - 2,00 | - 3,78 | |
| | PERMEAVEL | | | | | |
| | painel dividindo com a quadra de esportes | 2,85 | 2,10 | 2,00 | 11,97 | |
| | TOTEM BARRILETE | | | | | |
| | painel de fechamento da cobertura | 2,30 | 3,30 | 2,50 | 56,00 | |
| 200201 | EMBOÇO (1CI:4 ARML) | | | | 311,57 | m2 |
| | SANITARIO MASCULINO | | | | | |
| | painel dividindo com externo | 5,00 | 3,00 | 1 | 15,00 | |
| | painel dividindo com o corredor | 3,55 | 3,00 | 1 | 10,65 | |
| | painel dividindo com a cozinha | 3,55 | 3,00 | 1 | 10,65 | |
| | painel dividindo com o sanitario feminino | 2,50 | 3,00 | 2 | 15,00 | |
| | paineis divisorio dos boxes | 8,08 | 2,00 | 2 | 32,30 | |
| | desconto (portas e janelas) | | | | | |
| | porta (P2) | 0,90 | 2,10 | - 1,00 | - 1,89 | |
| | porta (P3) | 0,60 | 2,00 | - 4,00 | - 4,80 | |
| | porta (P4) | 0,80 | 2,00 | - 2,00 | - 3,20 | |
| | janela (J2) | 0,50 | 0,50 | - 1,00 | - 0,25 | |
| | janela (J5) | 1,00 | 0,50 | - 2,00 | - 1,00 | |
| | SANITARIO FEMININO | | | | | |
| | idem sanitario masculino | | | | 72,46 | |

| | | | | | | |
|--|---|------|------|--------|--------|-------|
| COZINHA | | | | | | |
| | painel dividindo com externo | 7,55 | 3,00 | 1 | 22,65 | |
| | painel bancadas | 2,40 | 1,50 | 2 | 7,20 | |
| | painel dividindo com os sanitarios | 7,10 | 3,00 | 1 | 21,30 | |
| | painel dividindo com a lavadeira de utencilios e painelas | 5,01 | 3,00 | 1 | 15,02 | |
| | painel dividindo com a despensa | 4,15 | 3,00 | 1 | 12,45 | |
| | painel dividindo com a lavagem de painelas | 2,95 | 3,00 | 1 | 8,85 | |
| | desconto (portas e janelas) | | | | | |
| | vão da circulação | 1,38 | 2,10 | - 1,00 | - 2,90 | |
| | porta (P1) | 0,80 | 2,10 | - 1,00 | - 1,68 | |
| | janela (J1) | 2,00 | 1,00 | - 1,00 | - 2,00 | |
| | janela (J3) | 2,00 | 0,50 | - 1,00 | - 1,00 | |
| LAVAGEM DE UTENCILIOS | | | | | | |
| | painel batente da porta | 1,00 | 3,00 | 2,00 | 6,00 | |
| | painel dividindo com a cozinha | 2,80 | 3,00 | 1,00 | 8,40 | |
| | painel dividindo com a armazenação | 2,80 | 3,00 | 1,00 | 8,40 | |
| | painel dividindo com externo | 5,01 | 3,00 | 1,00 | 15,02 | |
| | desconto (portas e janelas) | | | | | |
| | porta (P1) | 0,80 | 2,10 | - 1,00 | - 1,68 | |
| | janela (J1) | 2,00 | 1,00 | - 1,00 | - 2,00 | |
| | janela (J3) | 2,00 | 0,50 | - 1,00 | - 1,00 | |
| VESTIARIO | | | | | | |
| | painel dividindo com o estendal | | 2,62 | 3,00 | 7,86 | |
| | painel dividindo com o externo | | 1,25 | 3,00 | 3,75 | |
| | painel dividindo com o serviço | | 1,25 | 3,00 | 3,75 | |
| | painel dividindo com o DML | | 2,62 | 3,00 | 7,86 | |
| | desconto (portas e janelas) | | | | | |
| | porta (P1) | 0,80 | 2,10 | - 1,00 | - 1,68 | |
| | janela (J2) | 0,50 | 0,50 | - 1,00 | - 0,25 | |
| SERVIÇO | | | | | | |
| | painel dividindo com o vestiario e DML | | 2,90 | 3,00 | 8,70 | |
| | painel dividindo com o externo | | 2,90 | 3,00 | 8,70 | |
| | painel dividindo com estendal | | 4,33 | 3,00 | 12,99 | |
| | painel dividindo com o armazenamento | | 4,33 | 3,00 | 12,99 | |
| | desconto (portas e janelas) | | | | | |
| | vão da circulação | 1,38 | 2,10 | - 1,00 | - 2,90 | |
| | porta (P1) | 0,80 | 2,10 | - 2,00 | - 3,36 | |
| | porta (P2) | 0,90 | 2,10 | - 2,00 | - 3,78 | |
| | janela (J3) | 2,00 | 0,50 | - 1,00 | - 1,00 | |
| 200499 | REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3) | | | | 217,23 | m2 |
| | fechar vão da PORTA (PA1) | 0,90 | 2,10 | 3,00 | 1 | 5,67 |
| | fechar vão da JANELA (J4) | 1,50 | 1,00 | 8,00 | 1 | 12,00 |
| CIRCULAÇÃO EXTERNO ACESSO AOS SANITARIOS | | | | | | |
| | painel dividindo com externo (permeavel) | 7,40 | 3,20 | 1 | 23,68 | |
| | painel dividindo com externo (quadra) | 3,55 | 3,20 | 2 | 22,72 | |
| | painel dividindo com externo (corredor de entrada) | 3,55 | 3,20 | 1 | 11,36 | |
| | desconto (portas e janelas) | | | | | |
| | portão (P6) | 2,40 | 2,10 | - 1,00 | - 5,04 | |
| | vão de acesso | 2,40 | 2,10 | - 1,00 | - 5,04 | |
| ARMAZENAMENTO | | | | | | |
| | painel dividindo com externo | 2,00 | 3,00 | | 6,00 | |
| | painel dividindo com o lavagem de utencilios | 2,80 | 3,00 | | 8,40 | |
| | painel dividindo com a circulação | 2,00 | 3,00 | | 6,00 | |
| | painel dividindo com o serviço | 2,80 | 3,00 | | 8,40 | |
| | desconto (portas e janelas) | | | | | |
| | porta (P1) | 0,80 | 2,10 | - 1,00 | - 1,68 | |
| | janela (J5) | 1,00 | 0,50 | - 1,00 | - 0,50 | |
| DML | | | | | | |
| | painel dividindo com o vestiario | | 2,62 | 3,00 | 7,86 | |
| | painel dividindo com o externo | | 1,25 | 3,00 | 3,75 | |
| | painel dividindo com o serviço | | 1,25 | 3,00 | 3,75 | |
| | painel dividindo com a despensa | | 2,62 | 3,00 | 7,86 | |
| | desconto (portas e janelas) | | | | | |
| | porta (P1) | 0,80 | 2,10 | - 1,00 | - 1,68 | |
| | janela (J2) | 0,50 | 0,50 | - 1,00 | - 0,25 | |
| DESPENSA | | | | | | |
| | painel dividindo com o DML | | 2,62 | 3,00 | 7,86 | |
| | painel dividindo com o externo | | 1,25 | 3,00 | 3,75 | |
| | painel dividindo com o serviço | | 1,25 | 3,00 | 3,75 | |

| | | | | | | | |
|------------|---|-------|------|-------|--------|--------|----|
| | painel dividindo com a cozinha | | | 2,62 | 3,00 | 7,86 | |
| | desconto (portas e janelas) | | | | | | |
| | porta (P1) | 0,80 | | 2,10 | - 1,00 | - 1,68 | |
| | janela (J2) | 0,50 | | 0,50 | - 1,00 | - 0,25 | |
| | CIRCULAÇÃO | | | | | | |
| | painel dividindo com o despensa | | | 2,30 | 3,00 | 6,90 | |
| | painel dividindo com o armazenamento | | | 2,30 | 3,00 | 6,90 | |
| | painel dividindo com cozinha | | | 1,38 | 3,00 | 4,14 | |
| | painel dividindo com o serviço | | | 1,38 | 3,00 | 4,14 | |
| | desconto (portas e janelas) | | | | | | |
| | vão da circulação | 1,38 | | 2,10 | - 2,00 | - 5,80 | |
| | ESTENDAL | | | | | | |
| | painel dividindo com a quadra de esportes | 2,85 | | 2,10 | 2 | 11,97 | |
| | painel dividindo com o patio | 2,85 | | 3,20 | 2 | 18,24 | |
| | porta (P1) | 0,90 | | 2,10 | - 2,00 | - 3,78 | |
| | PERMEAVEL | | | | | | |
| | painel dividindo com a quadra de esportes | 2,85 | | 2,10 | 2,00 | 11,97 | |
| | TOTEM BARRILETE | | | | | | |
| | painel de fechamento da cobertura | 2,30 | | 3,30 | 2,50 | 28,00 | |
| 201302 | REVESTIMENTO COM CERÂMICA | | | | | 311,57 | m2 |
| | idem emboço | | | | | 311,57 | |
| 183 | FORROS | | | | | | |
| 210460 | FORRO DE PVC COM ESTRUTURA EM METALON PINTADA COM TINTA ALQUÍDICA D.F. | | | | | 138,29 | m2 |
| | CIRCULAÇÃO EXTERNA ACESSO AOS SANITARIOS | | | 7,40 | 2,40 | 17,76 | |
| | SANITARIO MASCULINO | | | 5,00 | 3,48 | 17,38 | |
| | SANITARIO FEMININO | | | 5,00 | 3,48 | 17,38 | |
| | COZINHA | 7,55 | 4,15 | 2,40 | 2,95 | 38,41 | |
| | LAVAGEM DE UTENCILIOS | | | 2,80 | 2,43 | 6,80 | |
| | LAVAGEM DE PANEAS | | | 2,80 | 2,43 | 6,80 | |
| | CIRCULAÇÃO INTERNA | | | 1,38 | 2,30 | 3,17 | |
| | ARMAZENAMENTO | | | 2,00 | 2,80 | 5,60 | |
| | SERVIÇO | | | 2,90 | 4,33 | 12,56 | |
| | VESTIARIO FUNCIONARIOS | | | 1,25 | 2,62 | 3,28 | |
| | DML | | | 1,50 | 2,62 | 3,93 | |
| | DESPENSA | | | 2,00 | 2,62 | 5,24 | |
| 184 | REVESTIMENTO DE PISO | | | | | | |
| 220309 | PISO EM CERÂMICA PEI-5 COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE | | | | | 138,29 | m2 |
| | CIRCULAÇÃO EXTERNA ACESSO AOS SANITARIOS | | | 7,40 | 2,40 | 17,76 | |
| | SANITARIO MASCULINO | | | 5,00 | 3,48 | 17,38 | |
| | SANITARIO FEMININO | | | 5,00 | 3,48 | 17,38 | |
| | COZINHA | 7,55 | 4,15 | 2,40 | 2,95 | 38,41 | |
| | LAVAGEM DE UTENCILIOS | | | 2,80 | 2,43 | 6,80 | |
| | LAVAGEM DE PANEAS | | | 2,80 | 2,43 | 6,80 | |
| | CIRCULAÇÃO INTERNA | | | 1,38 | 2,30 | 3,17 | |
| | ARMAZENAMENTO | | | 2,00 | 2,80 | 5,60 | |
| | SERVIÇO | | | 2,90 | 4,33 | 12,56 | |
| | VESTIARIO FUNCIONARIOS | | | 1,25 | 2,62 | 3,28 | |
| | DML | | | 1,50 | 2,62 | 3,93 | |
| | DESPENSA | | | 2,00 | 2,62 | 5,24 | |
| 220310 | RODAPÉ DE CERÂMICA COM ARGAMASSA COLANTE | | | | | 37,68 | m |
| | CIRCULAÇÃO EXTERNA ACESSO AOS SANITARIOS | 7,40 | - | 7,40 | - | 14,80 | |
| | ARMAZENAMENTO | 2,00 | 2,80 | 2,00 | 2,80 | 9,60 | |
| | DML | 1,50 | 2,62 | 1,50 | 2,62 | 8,24 | |
| | DESPENSA | 2,00 | 2,62 | 2,00 | 2,62 | 9,24 | |
| | desconto (portas e janelas) | | | | | | |
| | porta (P1) | 0,80 | | 1,00 | - 3,00 | - 2,40 | |
| | porta (P2) | 0,90 | | 1,00 | - 2,00 | - 1,80 | |
| 220102 | PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5 | | | | | 20,41 | m2 |
| | ESTENDAL | | | 7,16 | 2,85 | 20,41 | |
| 185 | FERRAGENS | | | | | | |
| 187 | ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS | | | | | | |
| 250101 | ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS) | | | | | 88,40 | h |
| | | | | 44,2 | 2,00 | 88,40 | |
| 250103 | ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS) | | | | | 118,00 | h |
| | | | | 59,00 | 2,00 | 118,00 | |
| 188 | PINTURA | | | | | | |
| 261000 | PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR | | | | | 184,23 | m2 |
| | pintura externa | | | | | | |
| | frente e fundos | 20,75 | | 3,20 | 2,00 | 132,80 | |

| | | | | | | |
|------------|---|------|------|------|--------|-------|
| | lateral direita e lateral esquerda | 7,40 | 3,20 | 2,00 | 47,36 | |
| | empenas | 3,70 | 1,10 | 2,00 | 4,07 | |
| 261300 | EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS | | | | 217,23 | m2 |
| | area de reboco interno | | | | 217,23 | |
| 261302 | PINTURA LATEX DUAS DEMAOS COM SELADOR | | | | 217,23 | m2 |
| | area de emassamento | | | | 217,23 | |
| 261602 | PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR. | | | | 81,64 | m2 |
| | P1 | 0,80 | 2,10 | 5,00 | 2,00 | 16,80 |
| | P2 | 0,90 | 2,10 | 4,00 | 2,00 | 15,12 |
| | P3 | 0,60 | 1,80 | 3,00 | 2,00 | 6,48 |
| | P4 | 0,80 | 1,80 | 2,00 | 2,00 | 5,76 |
| | P5 | 0,90 | 2,10 | 1,00 | 2,00 | 3,78 |
| | P6 | 2,40 | 2,10 | 1,00 | 2,00 | 10,08 |
| | J1 | 2,00 | 1,00 | 2,00 | 2,00 | 8,00 |
| | J2 | 0,50 | 0,50 | 5,00 | 2,00 | 2,50 |
| | J3 | 2,00 | 0,50 | 3,00 | 2,00 | 6,00 |
| | J5 | 1,00 | 0,50 | 6,00 | 2,00 | 6,00 |
| | J6 | 0,70 | 0,80 | 1,00 | 2,00 | 1,12 |
| 189 | DIVERSOS | | | | | |
| 270501 | LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS) | | | | 158,70 | m2 |
| | piso ceramico | | | | 138,29 | |
| | piso cimentado | | | | 20,41 | |
| 271304 | BANCADA DE ARDOSIA POLIDA | | | | 23,68 | m2 |
| | sanitario feminino | | 2,30 | 0,60 | 1,38 | |
| | sanitario masculino | | 2,30 | 0,60 | 1,38 | |
| | cozinha | | 2,70 | 0,60 | 1,62 | |
| | | | 2,45 | 0,60 | 1,47 | |
| | | | 2,35 | 0,60 | 1,41 | |
| | | | 2,35 | 0,60 | 1,41 | |
| | | | 1,35 | 0,60 | 0,81 | |
| | lavagem de utencilios | | 2,80 | 0,60 | 1,68 | |
| | lavagem de panelas | | 2,80 | 0,60 | 1,68 | |
| | | | 1,70 | 0,80 | 1,36 | |
| | serviços | | 1,50 | 0,60 | 0,90 | |
| | DML | 3,00 | 2,60 | 0,30 | 2,34 | |
| | despenda | 8,00 | 2,60 | 0,30 | 6,24 | |
| 271605 | SUPORTE PARA BANCADA EM FERRO "T" 1/8" X 1 1/4" | | | | 48,00 | un |
| | sanitario feminino | | | | 4,00 | |
| | sanitario masculino | | | | 4,00 | |
| | cozinha | | | | 10,00 | |
| | lavagem de utencilios | | | | 2,00 | |
| | lavagem de panelas | | | | 4,00 | |
| | serviços | | | | 2,00 | |
| | DML | | | | 6,00 | |
| | despenda | | | | 16,00 | |

BOM JESUS-GO, 08 DE JANEIRO DE 2018.

Jarbas Wolmes Lopes
Eng°. Civil CREAMG 63.519/D