

PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL - EMEI PÉ DE MOLEQUE
 LOCAL: RUA JOSÉ DANILO MENEZES, 120 - BAIRRO ESTÂNCIA VELHA
 MUNICÍPIO: CANOAS/ RS
 ÁREA: 427,60 m²

Data: 11/2/2019
 Revisão: R01
 BDI: 25,92%
 BDI Diferenciado: 16,32%
 Encargos Sociais: 84,16%

Data base Sinapi/RS Desonerado: Julho 2018
 ORSE Julho 2018

Itens c/ BDI Diferenciado: 1.1.2, 1.1.3, 4.5.3.1, 4.5.3.2, 4.5.3.3,
 4.5.3.4, 6.1, 6.3, 6.4, 6.5, 10.1.1, 10.3.1, 10.4.1, 11.1, 11.2

MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CODIGO | REF. | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------|---------|--------|--|-------|----------|----------------------|-------------|----------------------|-------------|----------------------|-------------------|
| | | | | | | MATERIAL | MÃO DE OBRA | MATERIAL | MÃO DE OBRA | MAT + MO | |
| 1 | | | SERVIÇOS INICIAIS | | | | | | | | |
| 1.1 | | | INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS | | | | | | | | |
| 1.1.1 | 74209/1 | SINAPI | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | M2 | 6,00 | | | | | | |
| 1.1.2 | 73847/1 | SINAPI | ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA | MES | 4,00 | | | | | | |
| 1.1.3 | 72882 | SINAPI | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL - TRANSPORTE CONTAINER POR 15 KM | M3XKM | 511,50 | | | | | | |
| 1.2 | | | LOCAÇÃO DE OBRA | | | | | | | | |
| 1.2.1 | 73992/1 | SINAPI | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO | M2 | 37,30 | | | | | | |
| 1.3 | | | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | | | | |
| 1.3.1 | 97622 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO (INCLUSO MURO) | M3 | 22,11 | | | | | | |
| 1.3.2 | 97644 | SINAPI | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | 37,17 | | | | | | |
| 1.3.3 | 97645 | SINAPI | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | 44,78 | | | | | | |
| 1.3.4 | 97647 | SINAPI | REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | 444,79 | | | | | | |
| 1.3.5 | 97650 | SINAPI | REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | 444,79 | | | | | | |
| 1.3.6 | 97663 | SINAPI | REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | UN | 14,00 | | | | | | |
| 1.3.7 | 97664 | SINAPI | REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | UN | 57,00 | | | | | | |
| 1.3.8 | 97633 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | 410,22 | | | | | | |
| 1.3.9 | 97628 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE CALÇADA EXISTENTE, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. | M3 | 33,46 | | | | | | |
| 1.3.10 | 97666 | SINAPI | REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | UN | 20,00 | | | | | | |
| 1.3.11 | 97665 | SINAPI | REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | UN | 49,00 | | | | | | |
| 1.3.12 | 97632 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M | 67,96 | | | | | | |
| 1.3.13 | 97660 | SINAPI | REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | UN | 57,00 | | | | | | |
| 1.3.14 | 97661 | SINAPI | REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M | 2.385,00 | | | | | | |
| 1.3.15 | 90443 | SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 47,70 | | | | | | |
| 1.3.16 | 90444 | SINAPI | RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 7,16 | | | | | | |
| 1.3.17 | CPU 127 | COMP. | REMOÇÃO DE MEIO FIO | M | 20,00 | | | | | | |
| 2 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | | |
| 2.1 | 90777 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 176,00 | | | | | | |
| 2.2 | 88326 | SINAPI | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 960,00 | | | | | | |

PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL - EMEI PÉ DE MOLEQUE
 LOCAL: RUA JOSÉ DANILO MENEZES, 120 - BAIRRO ESTÂNCIA VELHA
 MUNICÍPIO: CANOAS/RS
 ÁREA: 427,60 m²

Data: 11/2/2019
 Revisão: R01
 BDI: 25,92%
 BDI Diferenciado: 16,32%
 Encargos Sociais: 84,16%

Data base Sinapi/RS Desonerado: Julho 2018
 ORSE Julho 2018

Itens c/ BDI Diferenciado: 1.1.2, 1.1.3, 4.5.3.1, 4.5.3.2, 4.5.3.3,
 4.5.3.4, 6.1, 6.3, 6.4, 6.5, 10.1.1, 10.3.1, 10.4.1, 11.1, 11.2

MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CODIGO | REF. | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------|--------|--------|---|-------|--------|----------------------|-------------|----------------------|-------------|----------------------|-------------------|
| | | | | | | MATERIAL | MÃO DE OBRA | MATERIAL | MÃO DE OBRA | MAT + MO | |
| 3 | | | ESTRUTURA | | | | | | | | |
| 3.1 | | | VIGAS E LAJES | | | | | | | | |
| 3.1.1 | 92775 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 79,60 | | | | | | |
| 3.1.2 | 92776 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 0,50 | | | | | | |
| 3.1.3 | 92777 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 141,44 | | | | | | |
| 3.1.4 | 92778 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 91,90 | | | | | | |
| 3.1.5 | 92779 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 17,20 | | | | | | |
| 3.1.6 | 92780 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 37,40 | | | | | | |
| 3.1.7 | 92475 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2 | 76,97 | | | | | | |
| 3.1.8 | 92720 | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | M3 | 4,62 | | | | | | |
| 3.1.9 | 92784 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 44,60 | | | | | | |
| 3.1.10 | 92785 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 32,90 | | | | | | |
| 3.1.11 | 92786 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 94,00 | | | | | | |
| 3.1.12 | 92267 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 | M2 | 33,03 | | | | | | |
| 3.1.13 | 97095 | SINAPI | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017 | M3 | 3,30 | | | | | | |
| 3.2 | | | PILARES | | | | | | | | |
| 3.2.1 | 92775 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 40,90 | | | | | | |
| 3.2.2 | 92778 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 106,40 | | | | | | |

PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL - EMEI PÉ DE MOLEQUE
 LOCAL: RUA JOSÉ DANILO MENEZES, 120 - BAIRRO ESTÂNCIA VELHA
 MUNICÍPIO: CANOAS/ RS
 ÁREA: 427,60 m²

Data: 11/2/2019
 Revisão: R01
 BDI: 25,92%
 BDI Diferenciado: 16,32%
 Encargos Sociais: 84,16%

Data base Sinapi/RS Desonerado: Julho 2018
 ORSE Julho 2018

Itens c/ BDI Diferenciado: 1.1.2, 1.1.3, 4.5.3.1, 4.5.3.2, 4.5.3.3,
 4.5.3.4, 6.1, 6.3, 6.4, 6.5, 10.1.1, 10.3.1, 10.4.1, 11.1, 11.2

MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CODIGO | REF. | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------|---------|--------|---|-------|--------|----------------------|-------------|----------------------|-------------|----------------------|-------------------|
| | | | | | | MATERIAL | MÃO DE OBRA | MATERIAL | MÃO DE OBRA | MAT + MO | |
| 3.2.3 | 92779 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 25,20 | | | | | | |
| 3.2.4 | 92419 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M ² , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2 | 24,38 | | | | | | |
| 3.2.5 | 92720 | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | M3 | 1,36 | | | | | | |
| 3.3 | | | FUNDAÇÃO | | | | | | | | |
| 3.3.1 | 96558 | SINAPI | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA ⇒ LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 | M3 | 12,65 | | | | | | |
| 3.3.2 | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 27,30 | | | | | | |
| 3.3.3 | 96545 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 153,10 | | | | | | |
| 3.3.4 | 96528 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017 | M2 | 87,47 | | | | | | |
| 3.3.5 | CPU 97 | COMP. | PERFIL W 200X26,6 | M | 84,00 | | | | | | |
| 3.4 | | | EQUIPAMENTOS | | | | | | | | |
| 3.4.1 | 79471 | SINAPI | PINTURA ADESIVA P/ CONCRETO, A BASE DE RESINA EPOXI (SIKADUR 32) | KG | 4,00 | | | | | | |
| 3.4.2 | CPU 134 | COMP. | FITA ADESIVA PARA REPARO EM ESTRUTURAS | M | 10,00 | | | | | | |
| 3.4.3 | 88415 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 | M2 | 30,00 | | | | | | |
| 3.4.4 | 72124 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MASTIQUE ELASTICO A BASE DE SILICONE, POR VOLUME. | DM3 | 5,00 | | | | | | |
| 3.4.5 | 74064/2 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAQ | M2 | 91,65 | | | | | | |
| 3.4.6 | CPU 135 | COMP. | ARGAMASSA POLIMÉRICA DE REPARO ESTRUTURAL | L | 0,50 | | | | | | |
| 3.5 | | | COBERTURA | | | | | | | | |
| 3.5.1 | CPU 01 | COMP. | ESTRUTURA DA COBERTURA COMPOSTA POR PERFIS EU, PERFIS U, PERFIS L, BARRAS REDONDAS E CHAPAS METÁLICAS | M2 | 500,00 | | | | | | |
| 3.5.2 | 94216 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 | M2 | 500,00 | | | | | | |
| 3.6 | | | LAJE PÁTIO COBERTO | | | | | | | | |
| 3.6.1 | 92784 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 208,30 | | | | | | |
| 3.6.2 | 92267 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 | M2 | 5,00 | | | | | | |
| 3.6.3 | 97095 | SINAPI | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESURA DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017 | M3 | 10,20 | | | | | | |
| 4 | | | ARQUITETURA | | | | | | | | |
| 4.1 | | | PAREDES/ DIVISÓRIAS | | | | | | | | |

PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL - EMEI PÉ DE MOLEQUE
 LOCAL: RUA JOSÉ DANILO MENEZES, 120 - BAIRRO ESTÂNCIA VELHA
 MUNICÍPIO: CANOAS/RS
 ÁREA: 427,60 m²

Data: 11/2/2019
 Revisão: R01
 BDI: 25,92%
 BDI Diferenciado: 16,32%
 Encargos Sociais: 84,16%

Data base Sinapi/RS Desonerado: Julho 2018
 ORSE Julho 2018

Itens c/ BDI Diferenciado: 1.1.2, 1.1.3, 4.5.3.1, 4.5.3.2, 4.5.3.3,
 4.5.3.4, 6.1, 6.3, 6.4, 6.5, 10.1.1, 10.3.1, 10.4.1, 11.1, 11.2

MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CODIGO | REF. | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------|---------|--------|---|-------|--------|----------------------|-------------|----------------------|-------------|----------------------|-------------------|
| | | | | | | MATERIAL | MÃO DE OBRA | MATERIAL | MÃO DE OBRA | MAT + MO | |
| 4.1.1 | 87497 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | M2 | 124,98 | | | | | | |
| 4.1.2 | 93200 | SINAPI | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016 | M | 44,21 | | | | | | |
| 4.1.3 | 79627 | SINAPI | DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS | M2 | 10,20 | | | | | | |
| 4.2 | | | REVESTIMENTO DE PAREDE | | | | | | | | |
| 4.2.1 | 87879 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL - INTERNO | M2 | 249,96 | | | | | | |
| 4.2.2 | 87529 | SINAPI | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 249,96 | | | | | | |
| 4.2.3 | 88495 | SINAPI | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | 249,96 | | | | | | |
| 4.2.4 | 88485 | SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | 249,96 | | | | | | |
| 4.2.5 | 88489 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - INTERNA | M2 | 375,45 | | | | | | |
| 4.2.6 | 87879 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L - MURO | M2 | 527,75 | | | | | | |
| 4.2.7 | 87530 | SINAPI | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 527,75 | | | | | | |
| 4.2.8 | 88489 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - EXTERNA | M2 | 866,00 | | | | | | |
| 4.2.9 | CPU 02 | COMP. | REVESTIMENTO CERÂMICO 30X30CM COM REJUNTE | M2 | 178,62 | | | | | | |
| 4.2.10 | CPU 03 | COMP. | REVESTIMENTO CERÂMICO 30X60CM | M2 | 307,18 | | | | | | |
| 4.2.11 | CPU 129 | COMP. | REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO 10X10 CM COM REJUNTE | M2 | 178,62 | | | | | | |
| 4.2.12 | 98671 | SINAPI | BALCÃO EM GRANITO | M2 | 0,43 | | | | | | |
| 4.3 | | | REVESTIMENTO DE PISO | | | | | | | | |
| 4.3.1 | 98689 | SINAPI | SOLEIRA E PEITORIS EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018 | M | 67,06 | | | | | | |
| 4.3.2 | 87257 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 | M2 | 197,90 | | | | | | |
| 4.3.3 | 98560 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018 | M2 | 283,14 | | | | | | |
| 4.3.4 | 98673 | SINAPI | PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_06/2018 | M2 | 17,10 | | | | | | |
| 4.3.5 | CPU 04 | COMP. | PISO EM PLACA DE CONCRETO 45X45 CM | M2 | 194,24 | | | | | | |
| 4.3.6 | 94994 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 | M2 | 140,38 | | | | | | |

PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL - EMEI PÉ DE MOLEQUE
 LOCAL: RUA JOSÉ DANILO MENEZES, 120 - BAIRRO ESTÂNCIA VELHA
 MUNICÍPIO: CANOAS/RS
 ÁREA: 427,60 m²

Data: 11/2/2019
 Revisão: R01
 BDI: 25,92%
 BDI Diferenciado: 16,32%
 Encargos Sociais: 84,16%

Data base Sinapi/RS Desonerado: Julho 2018
 ORSE Julho 2018

Itens c/ BDI Diferenciado: 1.1.2, 1.1.3, 4.5.3.1, 4.5.3.2, 4.5.3.3,
 4.5.3.4, 6.1, 6.3, 6.4, 6.5, 10.1.1, 10.3.1, 10.4.1, 11.1, 11.2

MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CODIGO | REF. | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------|---------|--------|---|-------|--------|----------------------|-------------|----------------------|-------------|----------------------|-------------------|
| | | | | | | MATERIAL | MÃO DE OBRA | MATERIAL | MÃO DE OBRA | MAT + MO | |
| 4.3.7 | 94999 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016 | M2 | 12,00 | | | | | | |
| 4.3.8 | 94263 | SINAPI | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 20,00 | | | | | | |
| 4.3.9 | 73886/1 | SINAPI | RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA | M | 115,28 | | | | | | |
| 4.3.10 | 95240 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. (REVESTIMENTO CERÂMICO) | M2 | 147,40 | | | | | | |
| 4.3.11 | 95241 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. (PISO DE CONCRETO) | M2 | 194,24 | | | | | | |
| 4.3.12 | 84117 | SINAPI | RASPAGEM / CALAFETACAO TACOS MADEIRA 1 DEMAOS CERA | M2 | 170,36 | | | | | | |
| 4.3.13 | CPU 05 | COMP. | PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, LADRILHO HIDRÁULICO, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA | M2 | 11,81 | | | | | | |
| 4.3.14 | 73734/1 | SINAPI | PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA) | M2 | 68,14 | | | | | | |
| 4.3.15 | 40905 | SINAPI | VERNIZ SINTÉTICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUINDO LIXAMENTO | M2 | 170,36 | | | | | | |
| 4.4 | | | REVESTIMENTO DE TETO | | | | | | | | |
| 4.4.1 | CPU 06 | COMP. | FORRO COM PLACA CIMENTÍCIA | M2 | 141,88 | | | | | | |
| 4.4.2 | 88488 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_06/2014 | M2 | 141,88 | | | | | | |
| 4.4.3 | CPU 91 | COMP. | ABERTURA NO FORRO PARA LUMINÁRIA | UN | 1,00 | | | | | | |
| 4.4.4 | CPU 92 | COMP. | ALÇAPÃO METÁLICO 60X60 CM (INCLUSO ABERTURA NO FORRO) | UN | 1,00 | | | | | | |
| 4.4.5 | 88494 | SINAPI | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMAÃO. AF_06/2014 | M2 | 141,88 | | | | | | |

PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL - EMEI PÉ DE MOLEQUE
 LOCAL: RUA JOSÉ DANILO MENEZES, 120 - BAIRRO ESTÂNCIA VELHA
 MUNICÍPIO: CANOAS/ RS
 ÁREA: 427,60 m²

Data: 11/2/2019
 Revisão: R01
 BDI: 25,92%
 BDI Diferenciado: 16,32%
 Encargos Sociais: 84,16%

Data base Sinapi/RS Desonerado: Julho 2018
 ORSE Julho 2018

Itens c/ BDI Diferenciado: 1.1.2, 1.1.3, 4.5.3.1, 4.5.3.2, 4.5.3.3,
 4.5.3.4, 6.1, 6.3, 6.4, 6.5, 10.1.1, 10.3.1, 10.4.1, 11.1, 11.2

MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CODIGO | REF. | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------------|---------|--------|---|-------|--------|----------------------|-------------|----------------------|-------------|----------------------|-------------------|
| | | | | | | MATERIAL | MÃO DE OBRA | MATERIAL | MÃO DE OBRA | MAT + MO | |
| 4.5 | | | ESQUADRIAS | | | | | | | | |
| 4.5.1 | | | Portas | | | | | | | | |
| 4.5.1.1 | CPU 07 | COMP. | P1 - PORTA 01 FOLHA DE ABRIR 60X130 CM - VENEZIANA DE ALUMÍNIO | UN | 6,00 | | | | | | |
| 4.5.1.2 | CPU 08 | COMP. | P2 - PORTA 01 FOLHA DE ABRIR 70X210 CM - MADEIRA SEMI-OCA LAMINADA | UN | 1,00 | | | | | | |
| 4.5.1.3 | CPU 09 | COMP. | P3 - PORTA 01 FOLHA DE ABRIR 80X210 CM - MADEIRA SEMI-OCA LAMINADA | UN | 16,00 | | | | | | |
| 4.5.1.4 | CPU 10 | COMP. | P4 - PORTA 01 FOLHA DE ABRIR COM VISOR FIXO 90X210 CM - MADEIRA SEMI-OCA LAMINADA | UN | 5,00 | | | | | | |
| 4.5.1.5 | CPU 11 | COMP. | P5 - PORTA 01 FOLHA DE ABRIR 90X210 CM - MADEIRA SEMI-OCA LAMINADA | UN | 4,00 | | | | | | |
| 4.5.1.6 | CPU 12 | COMP. | P6 - PORTA 01 FOLHA DE ABRIR 100X210 CM - FERRO COM VIDRO | UN | 2,00 | | | | | | |
| 4.5.1.7 | 95464 | SINAPI | PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS | M2 | 15,70 | | | | | | |
| 4.5.1.8 | 72200 | SINAPI | REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA | M2 | 90,72 | | | | | | |
| 4.5.2 | | | Janelas | | | | | | | | |
| 4.5.2.1 | CPU 15 | COMP. | J1 - JANELA BASCULANTE 60X120 CM COM VISOR - ALUMÍNIO | UN | 1,00 | | | | | | |
| 4.5.2.2 | CPU 16 | COMP. | J2 - JANELA BASCULANTE 60X160 CM COM VISOR - ALUMÍNIO | UN | 1,00 | | | | | | |
| 4.5.2.3 | CPU 17 | COMP. | J3 - JANELA BASCULANTE 120X60 CM COM VISOR - ALUMÍNIO | UN | 9,00 | | | | | | |
| 4.5.2.4 | CPU 20 | COMP. | J4 - JANELA BASCULANTE 120X120 CM COM VISOR - ALUMÍNIO | UN | 29,00 | | | | | | |
| 4.5.2.5 | CPU 21 | COMP. | J5 - JANELA BASCULANTE 150X60 CM COM VISOR - ALUMÍNIO | UN | 2,00 | | | | | | |
| 4.5.2.6 | CPU 22 | COMP. | J6 - JANELA BASCULANTE 110X120 CM COM VISOR - ALUMÍNIO | UN | 1,00 | | | | | | |
| 4.5.2.7 | CPU 24 | COMP. | J7 - JANELA BASCULANTE 150X120 CM COM VISOR - ALUMÍNIO | UN | 2,00 | | | | | | |
| 4.5.2.8 | CPU 25 | COMP. | J8 - JANELA BASCULANTE 200X120 CM COM VISOR - ALUMÍNIO | UN | 2,00 | | | | | | |
| 4.5.2.9 | CPU 26 | COMP. | J9 - JANELA BASCULANTE 180X120 CM COM VISOR - ALUMÍNIO | UN | 1,00 | | | | | | |
| 4.5.3 | | | Outros | | | | | | | | |
| 4.5.3.1 | CPU 96 | COMP. | TELA COM ALTURA DE 1M ACIMA DO MURO - MATERIAL E MÃO DE OBRA | M | 135,30 | | | | | | |
| 4.5.3.2 | CPU 95 | COMP. | FECHAMENTO PLAY GROUND COM TELA H=1,50M SUSTENTADOS POR MONTANTES METÁLICOS - MATERIAL E MÃO DE OBRA | M | 36,80 | | | | | | |
| 4.5.3.3 | CPU 93 | COMP. | PORTAO COM TELA ELETROSOLDADA 120X250CM | UN | 1,00 | | | | | | |
| 4.5.3.4 | CPU 94 | COMP. | PORTAO COM TELA ELETROSOLDADA 400X250CM | UN | 1,00 | | | | | | |
| 4.5.3.5 | CPU 68 | COMP. | TELA MOSQUITEIRO PARA JANELAS | M2 | 15,72 | | | | | | |
| 4.5.3.6 | CPU 27 | COMP. | CERCA EM PVC - SOLÁRIO | M | 20,65 | | | | | | |
| 4.5.3.7 | CPU 108 | COMP. | PÓRTICO DE ENTRADA | UN | 1,00 | | | | | | |
| 4.5.3.8 | CPU 136 | COMP. | TELA ALTURA ATÉ H=2,50 M SUSTENTADOS POR MONTANTES METÁLICOS - MATERIAL E MÃO DE OBRA | M | 43,53 | | | | | | |
| 4.6 | | | LOUÇAS, ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS E METAIS | | | | | | | | |
| 4.6.1 | 86903 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 | UN | 2,00 | | | | | | |
| 4.6.2 | 86942 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 | UN | 5,00 | | | | | | |

PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL - EMEI PÉ DE MOLEQUE
 LOCAL: RUA JOSÉ DANILO MENEZES, 120 - BAIRRO ESTÂNCIA VELHA
 MUNICÍPIO: CANOAS/RS
 ÁREA: 427,60 m²

Data: 11/2/2019
 Revisão: R01
 BDI: 25,92%
 BDI Diferenciado: 16,32%
 Encargos Sociais: 84,16%

Data base Sinapi/RS Desonerado: Julho 2018
 ORSE Julho 2018

Itens c/ BDI Diferenciado: 1.1.2, 1.1.3, 4.5.3.1, 4.5.3.2, 4.5.3.3,
 4.5.3.4, 6.1, 6.3, 6.4, 6.5, 10.1.1, 10.3.1, 10.4.1, 11.1, 11.2

MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CODIGO | REF. | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|---------|--------|---|-------|-------|----------------------|-------------|----------------------|-------------|----------------------|-------------------|
| | | | | | | MATERIAL | MÃO DE OBRA | MATERIAL | MÃO DE OBRA | MAT + MO | |
| 4.6.3 | 86932 | SINAPI | VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 1,00 | | | | | | |
| 4.6.4 | 95471 | SINAPI | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 | UN | 1,00 | | | | | | |
| 4.6.5 | 72739 | SINAPI | VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 8,00 | | | | | | |
| 4.6.6 | 86877 | SINAPI | VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 9,00 | | | | | | |
| 4.6.7 | 86906 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 10,00 | | | | | | |
| 4.6.8 | 86913 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 1,00 | | | | | | |
| 4.6.9 | 86883 | SINAPI | SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 11,00 | | | | | | |
| 4.6.10 | 9535 | SINAPI | CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 | | | | | | |
| 4.6.11 | CPU 109 | COMP. | DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " | UN | 2,00 | | | | | | |
| 4.6.12 | 95543 | SINAPI | PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 | UN | 1,00 | | | | | | |
| 4.6.13 | 95544 | SINAPI | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 | UN | 5,00 | | | | | | |
| 4.6.14 | 95547 | SINAPI | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 | UN | 5,00 | | | | | | |
| 4.6.15 | CPU 30 | COMP. | BEBEDOURO | UN | 1,00 | | | | | | |
| 4.6.16 | CPU 31 | COMP. | BANCADA DE MARMORE COM TRÊS CUBAS | UN | 2,00 | | | | | | |
| 4.6.17 | CPU 111 | COMP. | BANCADA/BANCAPIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 2 CUBAS, COM VALVULAS, ESCORREDOR DUPLA, DE *0,55 X 2,00* M | UN | 1,00 | | | | | | |
| 4.6.18 | CPU 32 | COMP. | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | UN | 5,00 | | | | | | |
| 4.6.19 | CPU 33 | COMP. | BARRA DE APOIO INOX TIPO "RETA" | UN | 3,00 | | | | | | |
| 4.6.20 | CPU 34 | COMP. | BARRA DE APOIO INOX TIPO "U" | UN | 1,00 | | | | | | |
| 4.6.21 | CPU 35 | COMP. | ASSENTO PARA BACIA SANITÁRIA | UN | 10,00 | | | | | | |
| 4.6.22 | 86872 | SINAPI | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 1,00 | | | | | | |
| 4.6.23 | CPU 110 | COMP. | TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V) | UN | 1,00 | | | | | | |
| 4.6.24 | 86912 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 1,00 | | | | | | |
| 4.6.25 | CPU 112 | COMP. | TAMPO COM BANHEIRA INOX PARA BERÇÁRIO | UN | 1,00 | | | | | | |
| 4.6.26 | CPU 113 | COMP. | TAMPO PARA CUBA INOX - MATERNAL | UN | 1,00 | | | | | | |
| 4.6.27 | CPU 114 | COMP. | MASTRO PARA BANDEIRA H=3,00 METROS | UN | 1,00 | | | | | | |

PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL - EMEI PÉ DE MOLEQUE
 LOCAL: RUA JOSÉ DANILO MENEZES, 120 - BAIRRO ESTÂNCIA VELHA
 MUNICÍPIO: CANOAS/ RS
 ÁREA: 427,60 m²

Data: 11/2/2019
 Revisão: R01
 BDI: 25,92%
 BDI Diferenciado: 16,32%
 Encargos Sociais: 84,16%

Data base Sinapi/RS Desonerado: Julho 2018
 ORSE Julho 2018

Itens c/ BDI Diferenciado: 1.1.2, 1.1.3, 4.5.3.1, 4.5.3.2, 4.5.3.3,
 4.5.3.4, 6.1, 6.3, 6.4, 6.5, 10.1.1, 10.3.1, 10.4.1, 11.1, 11.2

MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CODIGO | REF. | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------|---------|--------|--|-------|----------|----------------------|-------------|----------------------|-------------|----------------------|-------------------|
| | | | | | | MATERIAL | MÃO DE OBRA | MATERIAL | MÃO DE OBRA | MAT + MO | |
| 4.6.28 | CPU 115 | COMP. | ESPELHO CRISTAL E= 4MM | M2 | 5,00 | | | | | | |
| 5 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | |
| 5.1 | | | ILUMINAÇÃO | | | | | | | | |
| 5.1.1 | 97585 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | UN | 36,00 | | | | | | |
| 5.1.2 | CPU 37 | COMP. | LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 4 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 18 W *60 X 60 CM* ALETADA | UN | 28,00 | | | | | | |
| 5.1.3 | CPU 105 | COMP. | LUMINÁRIA INDUSTRIAL DE SOBREPOR | UN | 4,00 | | | | | | |
| 5.1.4 | 97600 | SINAPI | REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 125 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | UN | 14,00 | | | | | | |
| 5.1.5 | 92866 | SINAPI | CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 64,00 | | | | | | |
| 5.2 | | | CABOS, ELETRODUTOS, DUTOS, PERFILADOS E ELETRICALHAS | | | | | | | | |
| 5.2.1 | 91846 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 20,00 | | | | | | |
| 5.2.2 | 91844 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 750,00 | | | | | | |
| 5.2.3 | 91852 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 0,81 | | | | | | |
| 5.2.4 | 93011 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 35,89 | | | | | | |
| 5.2.5 | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - FASE | M | 2.000,00 | | | | | | |
| 5.2.6 | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - NEUTRO | M | 2.000,00 | | | | | | |
| 5.2.7 | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - TERRA | M | 2.000,00 | | | | | | |
| 5.2.8 | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - RETORNO | M | 1.000,00 | | | | | | |
| 5.2.9 | 91930 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - TERRA | M | 150,00 | | | | | | |
| 5.2.10 | 91930 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - FASE | M | 200,00 | | | | | | |
| 5.2.11 | 91930 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - NEUTRO | M | 150,00 | | | | | | |
| 5.2.12 | 91930 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - RETORNO | M | 150,00 | | | | | | |
| 5.2.13 | CPU 39 | COMP. | CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXÍVEL, 10MM², 0,6/1KV / 90° C | M | 200,00 | | | | | | |
| 5.2.14 | CPU 39 | COMP. | CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXÍVEL, 10MM², 0,6/1KV / 90° C | M | 100,00 | | | | | | |
| 5.3 | | | CONEXÕES | | | | | | | | |
| 5.3.1 | CPU 101 | COMP. | CAIXA DE LUZ 4X2 AMARELA | UN | 140,00 | | | | | | |

PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL - EMEI PÉ DE MOLEQUE
 LOCAL: RUA JOSÉ DANILO MENEZES, 120 - BAIRRO ESTÂNCIA VELHA
 MUNICÍPIO: CANOAS/RS
 ÁREA: 427,60 m²

Data: 11/2/2019
 Revisão: R01
 BDI: 25,92%
 BDI Diferenciado: 16,32%
 Encargos Sociais: 84,16%

Data base Sinapi/RS Desonerado: Julho 2018
 ORSE Julho 2018

Itens c/ BDI Diferenciado: 1.1.2, 1.1.3, 4.5.3.1, 4.5.3.2, 4.5.3.3,
 4.5.3.4, 6.1, 6.3, 6.4, 6.5, 10.1.1, 10.3.1, 10.4.1, 11.1, 11.2

MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CODIGO | REF. | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------|---------|--------|--|-------|-------|----------------------|-------------|----------------------|-------------|----------------------|-------------------|
| | | | | | | MATERIAL | MÃO DE OBRA | MATERIAL | MÃO DE OBRA | MAT + MO | |
| 5.3.2 | 93016 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 10,00 | | | | | | |
| 5.3.3 | 93024 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 5,00 | | | | | | |
| 5.3.4 | CPU 106 | COMP. | CAIXA DE PASSAGEM 42X76 | UN | 3,00 | | | | | | |
| 5.4 | | | ACESSÓRIOS E DISPOSITIVOS | | | | | | | | |
| 5.4.1 | 92000 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 45,00 | | | | | | |
| 5.4.2 | 91996 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 22,00 | | | | | | |
| 5.4.3 | 91992 | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 1,00 | | | | | | |
| 5.4.4 | 91953 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 16,00 | | | | | | |
| 5.4.5 | 91959 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 4,00 | | | | | | |
| 5.4.6 | 91955 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 8,00 | | | | | | |
| 5.4.7 | 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | UN | 6,00 | | | | | | |
| 5.4.8 | 93655 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | UN | 14,00 | | | | | | |
| 5.4.9 | 93662 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | UN | 14,00 | | | | | | |
| 5.4.10 | 93664 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | UN | 3,00 | | | | | | |
| 5.4.11 | 93663 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | UN | 2,00 | | | | | | |
| 5.4.12 | 93656 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | UN | 1,00 | | | | | | |
| 5.4.13 | CPU 45 | COMP. | DISPOSITIVO DR BIPOLAR 25A | UN | 4,00 | | | | | | |
| 5.4.14 | CPU 100 | COMP. | DISPOSITIVO DR BIPOLAR 32A | UN | 3,00 | | | | | | |
| 5.4.15 | 74131/8 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | | | | | | |
| 5.4.16 | CPU 128 | COMP. | PAINEL ELÉTRICO P/ BOMBA, COM CHAVE DE PARTIDA DIRETA, 15CV, TRIFÁSICO. | UN | 1,00 | | | | | | |
| 5.4.17 | CPU 102 | COMP. | VENTILADOR DE TETO, TIPO REVERSO, 3 VELOCIDADES, 150W/110V | UN | 22,00 | | | | | | |
| 5.4.18 | CPU 104 | COMP. | FOTO CÉLULA ELETRÔNICA | UN | 1,00 | | | | | | |
| 5.4.19 | CPU 107 | COMP. | DISPOSITIVO DPS CLASSE II | UN | 1,00 | | | | | | |
| 5.4.20 | CPU 137 | COMP. | VENTILADOR VENTOKIT 80 COM RESGITRO | UN | 3,00 | | | | | | |
| 6 | | | CFTV | | | | | | | | |
| 6.1 | CPU 49 | COMP. | CÂMERA VHD 3140 VF G3 720P 40MTS IR 2.7-12MM TOP INTELBRAS OU SIMILAR | UN | 10,00 | | | | | | |
| 6.2 | CPU 50 | COMP. | GRADE DE PROTEÇÃO PARA CÂMERA | UN | 10,00 | | | | | | |
| 6.3 | CPU 51 | COMP. | PORTEIRO ELETRÔNICO - KIT VIDEO FONE WIDESCREEN INT/EX BIV 5805 FOXLUX OU SIMILAR | UN | 1,00 | | | | | | |
| 6.4 | CPU 52 | COMP. | GRAVADOR/SERVIDOR DE VÍDEO | UN | 1,00 | | | | | | |

PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL - EMEI PÉ DE MOLEQUE
 LOCAL: RUA JOSÉ DANILO MENEZES, 120 - BAIRRO ESTÂNCIA VELHA
 MUNICÍPIO: CANOAS/RS
 ÁREA: 427,60 m²

Data: 11/2/2019
 Revisão: R01
 BDI: 25,92%
 BDI Diferenciado: 16,32%
 Encargos Sociais: 84,16%

Data base Sinapi/RS Desonerado: Julho 2018
 ORSE Julho 2018

Itens c/ BDI Diferenciado: 1.1.2, 1.1.3, 4.5.3.1, 4.5.3.2, 4.5.3.3,
 4.5.3.4, 6.1, 6.3, 6.4, 6.5, 10.1.1, 10.3.1, 10.4.1, 11.1, 11.2

MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CODIGO | REF. | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------|---------|--------|---|-------|--------|----------------------|-------------|----------------------|-------------|----------------------|-------------------|
| | | | | | | MATERIAL | MÃO DE OBRA | MATERIAL | MÃO DE OBRA | MAT + MO | |
| 6.5 | CPU 53 | COMP. | MINI RACK DE PAREDE 19 X 5U X 350MM (PORTA DE ACRÍLICO) | UN | 1,00 | | | | | | |
| 6.6 | CPU 38 | COMP. | ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100MM | M | 55,60 | | | | | | |
| 6.7 | 91867 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 100,00 | | | | | | |
| 6.8 | 93008 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 45,00 | | | | | | |
| 6.9 | CPU 41 | COMP. | SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO | UN | 3,00 | | | | | | |
| 6.10 | CPU 42 | COMP. | CURVA DE INVERSÃO 100MM | UN | 1,00 | | | | | | |
| 6.11 | CPU 43 | COMP. | TÊ HORIZONTAL 100 X 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA | UN | 3,00 | | | | | | |
| 6.12 | 93013 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 18,00 | | | | | | |
| 6.13 | 95818 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | UN | 7,00 | | | | | | |
| 6.14 | CPU 54 | COMP. | CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E | M | 263,05 | | | | | | |
| 7 | | | TELECOM | | | | | | | | |
| 7.1 | CPU 55 | COMP. | TOMADA RJ45 DUPLA | UN | 15,00 | | | | | | |
| 7.2 | 91871 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 75,00 | | | | | | |
| 7.3 | 91875 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 42,00 | | | | | | |
| 7.4 | 95817 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | UN | 15,00 | | | | | | |
| 7.5 | CPU 54 | COMP. | CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E | M | 250,00 | | | | | | |
| 8 | | | SPDA | | | | | | | | |
| 8.1 | 91872 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 4,00 | | | | | | |
| 8.2 | 91171 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | M | 4,00 | | | | | | |
| 8.3 | CPU 130 | COMP. | CORDOALHA DE AÇO 3/8" | M | 7,00 | | | | | | |
| 8.4 | CPU 131 | COMP. | CORDOALHA DE AÇO 7/16" | M | 2,00 | | | | | | |
| 8.5 | 72263 | SINAPI | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 | | | | | | |
| 8.6 | 96989 | SINAPI | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UN | 1,00 | | | | | | |
| 8.7 | 96988 | SINAPI | MASTRO 1 1/2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UN | 1,00 | | | | | | |
| 8.8 | 96985 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UN | 1,00 | | | | | | |
| 8.9 | 74166/1 | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 | | | | | | |
| 9 | | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | | | |
| 9.1 | | | ÁGUA FRIA | | | | | | | | |

PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL - EMEI PÉ DE MOLEQUE
 LOCAL: RUA JOSÉ DANILO MENEZES, 120 - BAIRRO ESTÂNCIA VELHA
 MUNICÍPIO: CANOAS/ RS
 ÁREA: 427,60 m²

Data: 11/2/2019
 Revisão: R01
 BDI: 25,92%
 BDI Diferenciado: 16,32%
 Encargos Sociais: 84,16%

Data base Sinapi/RS Desonerado: Julho 2018
 ORSE Julho 2018

Itens c/ BDI Diferenciado: 1.1.2, 1.1.3, 4.5.3.1, 4.5.3.2, 4.5.3.3,
 4.5.3.4, 6.1, 6.3, 6.4, 6.5, 10.1.1, 10.3.1, 10.4.1, 11.1, 11.2

MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CODIGO | REF. | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------------|--------|--------|--|-------|--------|----------------------|-------------|----------------------|-------------|----------------------|-------------------|
| | | | | | | MATERIAL | MÃO DE OBRA | MATERIAL | MÃO DE OBRA | MAT + MO | |
| 9.1.1 | | | Tubulações | | | | | | | | |
| 9.1.1.1 | 89449 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 19,00 | | | | | | |
| 9.1.1.2 | 89356 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 109,00 | | | | | | |
| 9.1.2 | | | Conexões | | | | | | | | |
| 9.1.2.1 | 89625 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 2,00 | | | | | | |
| 9.1.2.2 | 89627 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 1,00 | | | | | | |
| 9.1.2.3 | 89395 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 13,00 | | | | | | |
| 9.1.2.4 | 89501 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 5,00 | | | | | | |
| 9.1.2.5 | 89362 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 21,00 | | | | | | |
| 9.1.2.6 | 89579 | SINAPI | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 3,00 | | | | | | |
| 9.1.2.7 | 89396 | SINAPI | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2". INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 39,00 | | | | | | |
| 9.1.2.8 | 89366 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4". INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 36,00 | | | | | | |
| 9.1.3 | | | Acessórios, dispositivos e componentes | | | | | | | | |
| 9.1.3.1 | 89987 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 | UN | 34,00 | | | | | | |
| 9.1.3.2 | 89351 | SINAPI | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 | UN | 2,00 | | | | | | |
| 9.2 | | | ESGOTO | | | | | | | | |
| 9.2.1 | | | Tubulações | | | | | | | | |
| 9.2.1.1 | 89711 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 6,00 | | | | | | |
| 9.2.1.2 | 89712 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 43,00 | | | | | | |
| 9.2.1.3 | 89714 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 96,00 | | | | | | |
| 9.2.1.4 | 89849 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 4,00 | | | | | | |
| 9.2.2 | | | Conexões | | | | | | | | |
| 9.2.2.1 | 89746 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 5,00 | | | | | | |

PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL - EMEI PÉ DE MOLEQUE
 LOCAL: RUA JOSÉ DANILO MENEZES, 120 - BAIRRO ESTÂNCIA VELHA
 MUNICÍPIO: CANOAS/ RS
 ÁREA: 427,60 m²

Data: 11/2/2019
 Revisão: R01
 BDI: 25,92%
 BDI Diferenciado: 16,32%
 Encargos Sociais: 84,16%

Data base Sinapi/RS Desonerado: Julho 2018
 ORSE Julho 2018

Itens c/ BDI Diferenciado: 1.1.2, 1.1.3, 4.5.3.1, 4.5.3.2, 4.5.3.3,
 4.5.3.4, 6.1, 6.3, 6.4, 6.5, 10.1.1, 10.3.1, 10.4.1, 11.1, 11.2

MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CODIGO | REF. | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------------|---------|--------|---|-------|-------|----------------------|-------------|----------------------|-------------|----------------------|-------------------|
| | | | | | | MATERIAL | MÃO DE OBRA | MATERIAL | MÃO DE OBRA | MAT + MO | |
| 9.2.2.2 | 89726 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UN | 2,00 | | | | | | |
| 9.2.2.3 | 89732 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UN | 7,00 | | | | | | |
| 9.2.2.4 | 89744 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UN | 10,00 | | | | | | |
| 9.2.2.5 | 89724 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UN | 15,00 | | | | | | |
| 9.2.2.6 | 89731 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UN | 27,00 | | | | | | |
| 9.2.2.7 | 89797 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UN | 6,00 | | | | | | |
| 9.2.2.8 | 89561 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014 | UN | 1,00 | | | | | | |
| 9.2.2.9 | 89563 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014 | UN | 6,00 | | | | | | |
| 9.2.2.10 | 89784 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UN | 5,00 | | | | | | |
| 9.2.3 | | | Acessórios, dispositivos e componentes | | | | | | | | |
| 9.2.3.1 | CPU 86 | COMP. | CORPO CAIXA SINFONADA GIRAFÁCIL 100x140x50mm | UN | 14,00 | | | | | | |
| 9.2.3.2 | CPU 85 | COMP. | ADAPTADOR P/ SAÍDA DE VASO SANITÁRIO SÉRIE NORMAL 100MM | UN | 11,00 | | | | | | |
| 9.2.3.3 | CPU 87 | COMP. | JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE NORMAL 100X50MM | UN | 7,00 | | | | | | |
| 9.2.3.4 | CPU 88 | COMP. | VEDAÇÃO SAÍDA DE VASO SANITÁRIO SÉRIE NORMAL 100MM | UN | 11,00 | | | | | | |
| 9.2.3.5 | CPU 72 | COMP. | CAIXA DE INSPEÇÃO (60X60X60cm) COM TAMPA DE CONCRETO | UN | 3,00 | | | | | | |
| 9.2.3.6 | CPU 73 | COMP. | CAIXA DE INSPEÇÃO (60X60X70cm) COM TAMPA DE CONCRETO | UN | 4,00 | | | | | | |
| 9.2.3.7 | CPU 74 | COMP. | CAIXA DE INSPEÇÃO (60X60X80cm) COM TAMPA DE CONCRETO | UN | 3,00 | | | | | | |
| 9.2.3.8 | CPU 75 | COMP. | CAIXA DE INSPEÇÃO (60X60X90cm) COM TAMPA DE CONCRETO | UN | 1,00 | | | | | | |
| 9.2.3.9 | 98106 | SINAPI | CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_05/2018 | UN | 1,00 | | | | | | |
| 9.2.3.10 | CPU 76 | COMP. | TANQUE SÉPTICO D= 2,50 COM ANEIS DE CONCRETO C/ TAMPA | UN | 1,00 | | | | | | |
| 9.2.3.11 | CPU 77 | COMP. | FILTRO ANAERÓBIO D= 2,50 COM ANEIS DE CONCRETO C/ TAMPA | UN | 1,00 | | | | | | |
| 9.2.3.12 | 89708 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UN | 1,00 | | | | | | |
| 9.2.3.13 | CPU 125 | COMP. | CAIXA SIFONADA 250X230X75 | UN | 1,00 | | | | | | |
| 9.3 | | | ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | | | | |
| 9.3.1 | | | Tubulações | | | | | | | | |

PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL - EMEI PÉ DE MOLEQUE
 LOCAL: RUA JOSÉ DANILO MENEZES, 120 - BAIRRO ESTÂNCIA VELHA
 MUNICÍPIO: CANOAS/ RS
 ÁREA: 427,60 m²

Data: 11/2/2019
 Revisão: R01
 BDI: 25,92%
 BDI Diferenciado: 16,32%
 Encargos Sociais: 84,16%

Data base Sinapi/RS Desonerado: Julho 2018
 ORSE Julho 2018

Itens c/ BDI Diferenciado: 1.1.2, 1.1.3, 4.5.3.1, 4.5.3.2, 4.5.3.3,
 4.5.3.4, 6.1, 6.3, 6.4, 6.5, 10.1.1, 10.3.1, 10.4.1, 11.1, 11.2

MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CODIGO | REF. | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------------|---------|--------|---|-------|--------|----------------------|-------------|----------------------|-------------|----------------------|-------------------|
| | | | | | | MATERIAL | MÃO DE OBRA | MATERIAL | MÃO DE OBRA | MAT + MO | |
| 9.3.1.1 | 89356 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 70,00 | | | | | | |
| 9.3.1.2 | 89512 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | M | 7,00 | | | | | | |
| 9.3.1.3 | 89580 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | M | 136,00 | | | | | | |
| 9.3.2 | | | Conexões | | | | | | | | |
| 9.3.2.1 | 89362 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 19,00 | | | | | | |
| 9.3.2.2 | 89395 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 5,00 | | | | | | |
| 9.3.2.3 | 89529 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | UN | 8,00 | | | | | | |
| 9.2.3 | | | Acessórios, dispositivos e componentes | | | | | | | | |
| 9.3.3.1 | 94228 | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 | M | 24,00 | | | | | | |
| 9.3.3.2 | CPU 78 | COMP. | CAIXA DE AREIA GRADEADA (60X60X30cm) | UN | 4,00 | | | | | | |
| 9.3.3.3 | CPU 79 | COMP. | CAIXA DE AREIA GRADEADA (60X60X40cm) | UN | 2,00 | | | | | | |
| 9.3.3.4 | CPU 80 | COMP. | CAIXA DE AREIA GRADEADA (60X60X50cm) | UN | 3,00 | | | | | | |
| 9.3.3.5 | CPU 81 | COMP. | CAIXA DE AREIA GRADEADA (60X60X60cm) | UN | 1,00 | | | | | | |
| 9.3.3.6 | CPU 82 | COMP. | CAIXA DE AREIA GRADEADA (60X60X70cm) | UN | 1,00 | | | | | | |
| 9.3.3.7 | CPU 89 | COMP. | CAIXA DE AREIA GRADEADA (60X60X80cm) | UN | 1,00 | | | | | | |
| 9.3.3.8 | CPU 83 | COMP. | RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 100MM | UN | 1,00 | | | | | | |
| 9.3.3.9 | 88504 | SINAPI | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS | UN | 1,00 | | | | | | |
| 9.3.3.10 | CPU 90 | COMP. | SEPARADOR DE FOLHAS | UN | 1,00 | | | | | | |
| 10 | | | PPCI | | | | | | | | |
| 10.1 | | | ILUMINAÇÃO | | | | | | | | |
| 10.1.1 | CPU 62 | COMP. | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BALIZAMENTO COM BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 3H | UN | 22,00 | | | | | | |
| 10.2 | | | TUBULAÇÕES | | | | | | | | |
| 10.2.1 | 92688 | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 19,00 | | | | | | |
| 10.3 | | | ACESSÓRIOS, DISPOSITIVOS E COMPONENTES | | | | | | | | |
| 10.3.1 | CPU 63 | COMP. | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR | UN | 12,00 | | | | | | |
| 10.3.2 | CPU 64 | COMP. | VÁLVULA ESFÉRICA FECHO RÁPIDO DE LATÃO D=3/4 | UN | 1,00 | | | | | | |
| 10.4 | | | EQUIPAMENTOS | | | | | | | | |
| 10.4.1 | CPU 126 | COMP. | EXTINTOR PÓ QUÍMICO ABC 6KG | UN | 7,00 | | | | | | |

PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL - EMEI PÉ DE MOLEQUE
 LOCAL: RUA JOSÉ DANILO MENEZES, 120 - BAIRRO ESTÂNCIA VELHA
 MUNICÍPIO: CANOAS/RS
 ÁREA: 427,60 m²

Data: 11/2/2019
 Revisão: R01
 BDI: 25,92%
 BDI Diferenciado: 16,32%
 Encargos Sociais: 84,16%

Data base Sinapi/RS Desonerado: Julho 2018
 ORSE Julho 2018

Itens c/ BDI Diferenciado: 1.1.2, 1.1.3, 4.5.3.1, 4.5.3.2, 4.5.3.3,
 4.5.3.4, 6.1, 6.3, 6.4, 6.5, 10.1.1, 10.3.1, 10.4.1, 11.1, 11.2

MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CODIGO | REF. | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------------------|---------|--------|---|-------|--------|----------------------|-------------|----------------------|-------------|----------------------|-------------------|
| | | | | | | MATERIAL | MÃO DE OBRA | MATERIAL | MÃO DE OBRA | MAT + MO | |
| 10.5 | | | GLP | | | | | | | | |
| 10.5.1 | 97547 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 2,00 | | | | | | |
| 10.5.2 | 97549 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 5,00 | | | | | | |
| 10.5.3 | 92694 | SINAPI | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 6,00 | | | | | | |
| 10.5.4 | 85120 | SINAPI | MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 1,00 | | | | | | |
| 10.5.5 | CPU 116 | COMP. | VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2 " (REF 1552-B) | UN | 4,00 | | | | | | |
| 10.5.6 | CPU 117 | COMP. | NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" | UN | 4,00 | | | | | | |
| 10.5.7 | CPU 118 | COMP. | REGULADOR DE ALTA PRESSÃO COM MANÔMETRO - 1º ESTÁGIO | UN | 1,00 | | | | | | |
| 10.5.8 | CPU 119 | COMP. | REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA | UN | 1,00 | | | | | | |
| 10.5.9 | CPU 120 | COMP. | PIG TAIL OU CHICOTE FLEXIVEL DE COBRE, B-190, PARA CONDUÇÃO DE GÁS | UN | 2,00 | | | | | | |
| 10.5.10 | CPU 121 | COMP. | CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" | UN | 3,00 | | | | | | |
| 10.5.11 | CPU 122 | COMP. | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO | UN | 6,00 | | | | | | |
| 10.5.12 | CPU 123 | COMP. | CAIXA DE ABRIGO PARA REGULADOR 2º ESTÁGIO | UN | 1,00 | | | | | | |
| 10.5.13 | CPU 124 | COMP. | VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B) | UN | 1,00 | | | | | | |
| 11 | | | CLIMATIZAÇÃO | | | | | | | | |
| 11.1 | CPU 65 | COMP. | AR CONDICIONADO 7.000 BTU'S C/ ACESSÓRIOS | UN | 4,00 | | | | | | |
| 11.2 | CPU 66 | COMP. | AR CONDICIONADO 12.000 BTU'S C/ ACESSÓRIOS | UN | 16,00 | | | | | | |
| 11.3 | CPU 133 | COMP. | COIFA EM AÇO INOX COM FILTRO 120X70X25CM, MULTINOX OU SIMILAR | UN | 1,00 | | | | | | |
| 12 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | | |
| 12.1 | 73806/1 | SINAPI | LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA | M2 | 517,33 | | | | | | |
| 12.2 | 9537 | SINAPI | LIMPEZA FINAL DA OBRA | M2 | 427,60 | | | | | | |
| 12.3 | 72897 | SINAPI | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 | M3 | 50,00 | | | | | | |
| 12.4 | 97914 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). 15 KM | M3XKM | 750,00 | | | | | | |
| TOTAL GERAL | | | | | | | | | | | |

VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ (por extenso) referente ao material e R\$ (por extenso) referente a mão-de-obra, totalizando o valor de R\$ (por extenso)

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias a contar da data da Licitação

DATA:

ASSINATURA DO REPRESENTANTE DA EMPRESA: