

TIMBRE DA EMPRESA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

OBRA: E. M. E. F. MINISTRO RUBEM CARLOS LUDWIG

LOCAL: RUA SARANDI, Nº 160, BAIRRO MATHIAS VELHO

MUNICÍPIO: CANOAS - RS

ÁREA: 2.514,46 m²

Data:

Revisão: 0

BDI: 25,92%

BDI Diferenciado: 16,32%

Encargos Sociais: 83,74%

| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANTIDADE UN | DESONERADA | | |
|--------|--------|------------|--|---------------|------------|-------------|-------|
| | | | | | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL |
| 1 | | | SERVIÇOS INICIAIS | | | | |
| 1.1. | | | INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS | | | | |
| | | | 74209/1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | 6,00 M2 | | | |
| | | | 26101 LOCACAO DE OBRA POR M2 CONSTRUIDO | 2.514,46 M2 | | | |
| | | | 73847/1 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 COMPE NS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA | 12,00 ME | | | |
| | | | 73847/2 ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT/WC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG =2,20 M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORROC/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA | 12,00 ME | | | |
| | | | 73847/3 ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/2 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG= 2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOLAM TERMO/ACUSTICO CHA SSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDR EXCL TRANSP/CARGA/DESCARG | 12,00 ME | | | |
| | | | TOTAL INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS | | | | |
| 1.2. | | | DESMONTAGENS, DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | |
| 1.2.1. | | | ETAPA 1 | | | | |
| | | | CAN088 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 10MM-PINTURA CAL-REAP 3x | 92,00 M | | | |
| | | | 97647 REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, S EM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | 483,00 M2 | | | |
| | | | 85373 DEMOLICAO DE CAIBROS E RIPAS | 483,00 M2 | | | |
| | | | 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMEN TO. AF_12/2017 | 14,00 M3 | | | |
| | | | 72218 DEMOLICAO DE DIVISORIAS EM CHAPAS OU TABUAS, INCLUSIVE DEMOLICAO DE ENTARUG AMENTO | 483,00 M2 | | | |
| | | | 22164 RETIRADA DE ESQUADRIAS | 50,00 M2 | | | |
| | | | 85372 DEMOLICAO DE FORROS | 483,00 M2 | | | |
| | | | 22135 DEMOLICAO DE PISO DE TABUAS CORRIDAS | 386,40 M2 | | | |
| | | | 97629 DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, LAJES E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | 9,80 M3 | | | |
| | | | 72897 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 | 120,00 M3 | | | |
| | | | 72900 TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DM T 0,5 A 1,0 KM | 120,00 M3 | | | |
| | | | TOTAL ETAPA 1 | | | | |
| 1.2.2. | | | ETAPA 2 | | | | |
| | | | CAN089 DESMONTAGEM DE TAPUME H=2,20m | 92,00 M | | | |
| | | | CAN090 REMONTAGEM TAPUME CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 10MM-PINTURA CAL | 79,00 M | | | |
| | | | 97647 REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, S EM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | 842,00 M2 | | | |
| | | | 85373 DEMOLICAO DE CAIBROS E RIPAS | 842,00 M2 | | | |
| | | | 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMEN TO. AF_12/2017 | 30,00 M3 | | | |
| | | | 72218 DEMOLICAO DE DIVISORIAS EM CHAPAS OU TABUAS, INCLUSIVE DEMOLICAO DE ENTARUG AMENTO | 842,00 M2 | | | |
| | | | 22164 RETIRADA DE ESQUADRIAS | 100,00 M2 | | | |
| | | | 85372 DEMOLICAO DE FORROS | 842,00 M2 | | | |
| | | | 97629 DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, LAJES E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | 86,00 M3 | | | |
| | | | 72897 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 | 200,00 M3 | | | |
| | | | 72900 TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DM T 0,5 A 1,0 KM | 200,00 M3 | | | |

TIMBRE DA EMPRESA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
 OBRA: E. M. E. F. MINISTRO RUBEM CARLOS LUDWIG
 LOCAL: RUA SARANDI, Nº 160, BAIRRO MATHIAS VELHO
 MUNICÍPIO: CANOAS - RS
 ÁREA: 2.514,46 m²

Data:
 Revisão: 0
 BDI: 25,92%
 BDI Diferenciado: 16,32%
 Encargos Sociais: 83,74%

| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANTIDADE UN | DESONERADA | | | |
|---|---|---|---|---------------|------------|-------------|-------|--|
| | | | | | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL | |
| TOTAL ETAPA 2 | | | | | | | | |
| 1. 2. 3. | ETAPA 3 | | | | | | | |
| | | | CAN089 DESMONTAGEM DE TAPUME H=2,20m | 79,00 | M | | | |
| | | | CAN090 REMONTAGEM TAPUME CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 10MM-PINTURA CAL | 59,40 | M | | | |
| | | | 97647 REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, S EM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | 259,00 | M2 | | | |
| | | | 85373 DEMOLICAO DE CAIBROS E RIPAS | 259,00 | M2 | | | |
| | | | 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMEN TO. AF_12/2017 | 10,00 | M3 | | | |
| | | | 72218 DEMOLICAO DE DIVISORIAS EM CHAPAS OU TABUAS, INCLUSIVE DEMOLICAO DE ENTARUG AMENTO | 259,00 | M2 | | | |
| | | | 22164 RETIRADA DE ESQUADRIAS | 25,00 | M2 | | | |
| | | | 85372 DEMOLICAO DE FORROS | 259,00 | M2 | | | |
| | | | 97629 DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO . AF_12/2017 | 27,00 | M3 | | | |
| | | | 72897 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 | 70,00 | M3 | | | |
| | | | 72900 TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DM T 0,5 A 1,0 KM | 70,00 | M3 | | | |
| | TOTAL ETAPA 3 | | | | | | | |
| | TOTAL DESMONTAGENS, DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | | | |
| 1. 3. | MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA | | | | | | | |
| | | | 27722 GUINCHO PARA ANDAIME COM ENGRENAGEM-LOCACAO | 240,00 | D | | | |
| | | | 27730 ANDAIME METALICO P/FACHADA-2-4 PAV-REAPR. 3 X - LOCACAO MES | 160,00 | M2 | | | |
| | | | 97063 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PA RA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017 | 480,00 | M2 | | | |
| | | | 85424 ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIR A PONTALETEADA | 800,00 | M2 | | | |
| | | | 97062 COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017 | 400,00 | M2 | | | |
| | | | CAN004 LINHA DE VIDA | 240,00 | M | | | |
| | | | 163102 EXTINTOR DE INCENDIO PO QUIMICO COM SUPORTE-4KG | 6,00 | UN | | | |
| | | 171569 PLACAS AVISO | 25,00 | UN | | | | |
| TOTAL MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA | | | | | | | | |
| 1. 4. | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | |
| | | | 5719 ATERRO APILOADO EM CAMADAS 0,20M, UTILIZANDO MATERIAL ARGILLO-ARENOSO ADQUIR IDO EM JAZIDA, JÁ CONSIDERANDO UM ACRÉSCIMO DE 25% NO VOLUME DO MATERIAL ADQUIRIDO, NÃO CO NSIDERANDO O TRANSPORTE ATÉ O ATERRO | 353,78 | M3 | | | |
| | | | 88041 TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, MINICARREGADEIRA, 50M. AF_06/2014 | 353,78 | M3 | | | |
| TOTAL MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | |
| TOTAL ITEM 1.SERVIÇOS INICIAIS | | | | | | | | |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | |
| | | | 90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 720,00 | H | | | |
| | | 88326 VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 2.600,00 | H | | | | |
| TOTAL ITEM 2.ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | | |
| 3 | BLOCO 1 - ADMINISTRATIVO - TIPO A | | | | | | | |

TIMBRE DA EMPRESA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

OBRA: E. M. E. F. MINISTRO RUBEM CARLOS LUDWIG

LOCAL: RUA SARANDI, Nº 160, BAIRRO MATHIAS VELHO

MUNICÍPIO: CANOAS - RS

ÁREA: 2.514,46 m²

Data:

Revisão: 0

BDI: 25,92%

BDI Diferenciado: 16,32%

Encargos Sociais: 83,74%

| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANTIDADE UN | DESONERADA | | |
|----------|--------|------------|---|---------------|------------|-------------|-------|
| | | | | | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL |
| 3.1. | | | ESTRUTURA | | | | |
| 3.1.1. | | | FUNDAÇÕES | | | | |
| 3.1.1.1. | | | Estaqueamento dos Prédios | | | | |
| | | | 89204 ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ACIMA DE 12M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2016 | 660,00 | | | |
| | | | 89205 ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ACIMA DE 12M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2016 | 60,00 | | | |
| | | | 95601 ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016 | 48,00 | | | |
| | | | Total Estaqueamento dos Prédios | | | | |
| 3.1.1.2. | | | Blocos de Fundação | | | | |
| | | | 90099 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JU SANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | 25,54 | M3 | | |
| | | | 31325 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO | 17,88 | M3 | | |
| | | | 96528 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017 | 57,16 | M2 | | |
| | | | 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | 167,68 | KG | | |
| | | | 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | 172,64 | KG | | |
| | | | 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | 223,14 | KG | | |
| | | | 96547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | 184,00 | KG | | |
| | | | 96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | 7,66 | M3 | | |
| | | | Total Blocos de Fundação | | | | |
| | | | TOTAL FUNDAÇÕES | | | | |
| 3.1.2. | | | VIGAS | | | | |
| 3.1.2.1. | | | Vigas Baldrame | | | | |
| | | | 96539 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | 182,95 | M2 | | |
| | | | 92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 322,37 | KG | | |
| | | | 92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 251,70 | KG | | |
| | | | 92779 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 253,76 | KG | | |
| | | | 92780 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 293,76 | KG | | |
| | | | 92781 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 60,06 | KG | | |
| | | | 74138/4 CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | 15,92 | M3 | | |
| | | | Total Vigas Baldrame | | | | |
| 3.1.2.2. | | | Vigas Entrepiso | | | | |
| | | | 96539 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | 182,95 | M2 | | |
| | | | 92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 322,37 | KG | | |

TIMBRE DA EMPRESA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

OBRA: E. M. E. F. MINISTRO RUBEM CARLOS LUDWIG

LOCAL: RUA SARANDI, Nº 160, BAIRRO MATHIAS VELHO

MUNICÍPIO: CANOAS - RS

ÁREA: 2.514,46 m²

Data:

Revisão: 0

BDI: 25,92%

BDI Diferenciado: 16,32%

Encargos Sociais: 83,74%

| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANTIDADE UN | DESONERADA | | |
|----------|--------|------------|---|---------------|------------|-------------|-------|
| | | | | | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL |
| | | | 92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 251,70 KG | | | |
| | | | 92779 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 253,76 KG | | | |
| | | | 92780 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 293,76 KG | | | |
| | | | 92781 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 60,06 KG | | | |
| | | | 74138/4 CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | 15,92 M3 | | | |
| | | | Total Vigas Entrepiso | | | | |
| 3.1.2.3. | | | Vigas Cobertura | | | | |
| | | | 96539 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | 201,97 M2 | | | |
| | | | 92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 322,37 KG | | | |
| | | | 92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 251,70 KG | | | |
| | | | 92779 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 253,76 KG | | | |
| | | | 92780 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 293,76 KG | | | |
| | | | 92781 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 60,06 KG | | | |
| | | | 74138/4 CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | 17,19 M3 | | | |
| | | | Total Vigas Cobertura | | | | |
| | | | TOTAL VIGAS | | | | |
| 3.1.3. | | | PILARES | | | | |
| 3.1.3.1. | | | Pilares 1º Pavimento | | | | |
| | | | 92263 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 | 74,20 M2 | | | |
| | | | 92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 63,50 KG | | | |
| | | | 92779 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 568,20 KG | | | |
| | | | 92780 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 261,32 KG | | | |
| | | | 74138/4 CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | 5,42 M3 | | | |
| | | | Total Pilares 1º Pavimento | | | | |
| 3.1.3.2. | | | Pilares 2º Pavimento | | | | |
| | | | 92263 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 | 87,08 M2 | | | |
| | | | 92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 67,49 KG | | | |
| | | | 92779 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 574,20 KG | | | |
| | | | 92780 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 267,32 KG | | | |
| | | | 74138/4 CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | 6,23 M3 | | | |
| | | | Total Pilares 2º Pavimento | | | | |
| | | | TOTAL PILARES | | | | |
| 3.1.4. | | | LAJES | | | | |

TIMBRE DA EMPRESA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

OBRA: E. M. E. F. MINISTRO RUBEM CARLOS LUDWIG

LOCAL: RUA SARANDI, Nº 160, BAIRRO MATHIAS VELHO

MUNICÍPIO: CANOAS - RS

ÁREA: 2.514,46 m²

Data:

Revisão: 0

BDI: 25,92%

BDI Diferenciado: 16,32%

Encargos Sociais: 83,74%

| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANTIDADE UN | DESONERADA | | |
|----------|--------|------------|--|---------------|------------|-------------|-------|
| | | | | | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL |
| 3.1.4.1. | | | Laje 1º Pavimento CAN001 LAJE PRÉ-FABRICADA PROTENDIDA 20cm TAVELA CERÂMICA | 360,59 M2 | | | |
| | | | Total Laje 1º Pavimento | | | | |
| 3.1.4.2. | | | Laje 2º Pavimento CAN001 LAJE PRÉ-FABRICADA PROTENDIDA 20cm TAVELA CERÂMICA | 342,40 M2 | | | |
| | | | Total Laje 2º Pavimento | | | | |
| 3.1.4.3. | | | Laje Cobertura CAN001 LAJE PRÉ-FABRICADA PROTENDIDA 20cm TAVELA CERÂMICA | 360,59 M2 | | | |
| | | | Total Laje Cobertura | | | | |
| 3.1.4.4. | | | Escada / Elevadores Moldadas em Concreto Armado 95969 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA N LOCO, FCK = 30 MPA. AF_02/2017 | 2,35 M3 | | | |
| | | | 73948/2 LIMPEZA/PREPARO SUPERFICIE CONCRETO P/PINTURA | 16,00 M2 | | | |
| | | | 79466 PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS | 16,00 M2 | | | |
| | | | Total Escada / Elevadores Moldadas em Concreto Armado | | | | |
| 3.1.4.5. | | | Lajes Moldadas em Concreto Armado 99439 CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS M ANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBÉÁVEL FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_06/2015 | 12,06 M3 | | | |
| | | | 92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_12/2015 | 100,50 M2 | | | |
| | | | 92776 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 77,31 KG | | | |
| | | | 92777 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 405,10 KG | | | |
| | | | 92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 81,27 KG | | | |
| | | | Total Lajes Moldadas em Concreto Armado | | | | |
| | | | TOTAL LAJES | | | | |
| 3.1.5. | | | COBERTURA CAN002 ESTRUTURA METÁLICA APOIADA EM LAJE | 392,71 M2 | | | |
| | | | CAN003 TELHAMENTO C/TELHA DE AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL h=40mm e=0,5mm C/EPS | 406,73 M2 | | | |
| | | | 96370 PLACAS CIMENTÍCIAS, e=10mm, PARA USO EXTERNO, COMUMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P | 52,29 M2 | | | |
| | | | 72435 CUMEEIRA PARA TELHA ACO ZINCADO ONDULADA/TRAPEZOID | 22,25 M | | | |
| | | | 165124 ALGEROZ CHAPA GALVANIZADA CORTE 50-FIXO ALVENARIA | 37,08 M | | | |
| | | | 102345 PINGADEIRA DE BASALTO TEAR 15CM-ARG CIM-AR 1:5-3CM | 31,70 M | | | |
| | | | TOTAL COBERTURA | | | | |
| 3.1.6. | | | ACABAMENTO / REVESTIMENTO EXTERNO / INTERNO 73948/2 LIMPEZA/PREPARO SUPERFICIE CONCRETO P/PINTURA | 176,25 M2 | | | |
| | | | 79466 PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS | 176,25 M2 | | | |
| | | | 99808 LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019 | 323,81 M2 | | | |
| | | | 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | 323,81 M2 | | | |
| | | | 73978/1 PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PISO CIMENTADO, UMA DEMAOS | 323,81 M2 | | | |
| | | | 72124 IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE ELASTICO A BASE DE SILICONE, POR VOLUME. | 1,00 DM | | | |

TIMBRE DA EMPRESA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
 OBRA: E. M. E. F. MINISTRO RUBEM CARLOS LUDWIG
 LOCAL: RUA SARANDI, Nº 160, BAIRRO MATHIAS VELHO
 MUNICÍPIO: CANOAS - RS
 ÁREA: 2.514,46 m²

Data:
 Revisão: 0
 BDI: 25,92%
 BDI Diferenciado: 16,32%
 Encargos Sociais: 83,74%

| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANTIDADE UN | DESONERADA | | |
|--|--------|------------|--|---------------|------------|-------------|-------|
| | | | | | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL |
| TOTAL ACABAMENTO / REVESTIMENTO EXTERNO / INTERNO | | | | | | | |
| TOTAL ESTRUTURA | | | | | | | |
| 3.2. | | | ARQUITETURA | | | | |
| 3.2.1. | | | PAREDES / DIVISÓRIAS | | | | |
| 3.2.1.1. | | | Paredes 1º Pavimento | | | | |
| | | | 87521 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X1 9CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA SA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | 193,46 | M2 | | |
| | | | 87493 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | 23,72 | M2 | | |
| | | | 62800 ALVENARIA TIJ.A VISTA-DE 15CM-J1CM CI-AR 1:5 | 257,46 | M2 | | |
| | | | 79627 DIVISORIA EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS | 8,85 | M2 | | |
| | | | CAN052 PLACAS CIMENTÍCIAS, e=10mm-FACE SIMPLES-C/EST METÁLICA DE APOIO-S/VÃOS | 23,37 | M2 | | |
| | | | Total Paredes 1º Pavimento | | | | |
| 3.2.1.2. | | | Paredes 2º Pavimento | | | | |
| | | | 87521 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X1 9CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA SA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | 246,25 | M2 | | |
| | | | 87493 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | 43,33 | M2 | | |
| | | | 62800 ALVENARIA TIJ.A VISTA-DE 15CM-J1CM CI-AR 1:5 | 381,24 | M2 | | |
| | | | 79627 DIVISORIA EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS | 14,88 | M2 | | |
| | | | CAN052 PLACAS CIMENTÍCIAS, e=10mm-FACE SIMPLES-C/EST METÁLICA DE APOIO-S/VÃOS | 23,37 | M2 | | |
| | | | Total Paredes 2º Pavimento | | | | |
| TOTAL PAREDES / DIVISÓRIAS | | | | | | | |
| 3.2.2. | | | REVESTIMENTO DE PAREDES | | | | |
| 3.2.2.1. | | | Revestimento de Paredes 1º Pavimento | | | | |
| | | | 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | 376,90 | M2 | | |
| | | | 87529 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 | 376,90 | M2 | | |
| | | | 88495 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | 23,37 | M2 | | |
| | | | 88485 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | 303,03 | M2 | | |
| | | | 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014 | 303,03 | M2 | | |
| | | | CAN005 RODAMEIO DE MADEIRA L=10cm | 117,20 | M | | |
| | | | 40905 VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS | 17,58 | M2 | | |
| | | | 87260 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45 X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M ² . AF_06/2014 | 73,87 | M2 | | |
| | | | Total Revestimento de Paredes 1º Pavimento | | | | |
| 3.2.2.2. | | | Revestimento de Paredes 2º Pavimento | | | | |
| | | | 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | 357,98 | M2 | | |

TIMBRE DA EMPRESA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

OBRA: E. M. E. F. MINISTRO RUBEM CARLOS LUDWIG

LOCAL: RUA SARANDI, Nº 160, BAIRRO MATHIAS VELHO

MUNICÍPIO: CANOAS - RS

ÁREA: 2.514,46 m²

Data:

Revisão: 0

BDI: 25,92%

BDI Diferenciado: 16,32%

Encargos Sociais: 83,74%

| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANTIDADE UN | DESONERADA | | | |
|-------------|--------|------------|---|---------------|------------|-------------|-------|--|
| | | | | | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL | |
| | | | 87529 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 | 357,98 | M2 | | | |
| | | | 88495 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | 23,37 | M2 | | | |
| | | | 88485 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | 235,86 | M2 | | | |
| | | | 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014 | 235,86 | M2 | | | |
| | | | CAN005 RODAMEIO DE MADEIRA L=10cm | 104,80 | M | | | |
| | | | 40905 VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS | 15,72 | M2 | | | |
| | | | 87260 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45 X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 | 122,12 | M2 | | | |
| | | | Total Revestimento de Paredes 2º Pavimento | | | | | |
| | | | TOTAL REVESTIMENTO DE PAREDES | | | | | |
| 3. 2. 3. | | | REVESTIMENTO DE PISOS | | | | | |
| 3. 2. 3. 1. | | | Revestimento de Pisos 1º Pavimento | | | | | |
| | | | CAN028 PISO COM PLACAS DE CONCRETO | 141,60 | M2 | | | |
| | | | 87261 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60 X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014 | 4,79 | M2 | | | |
| | | | 87262 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60 X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014 | 19,96 | M2 | | | |
| | | | 87263 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60 X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 | 137,15 | M2 | | | |
| | | | CAN020-1 SOLEIRA BASALTO 15CM-ARG.CI-AR-3CM | 17,75 | M | | | |
| | | | CAN020 SOLEIRA BASALTO 25CM-ARG.CI-AR 1:4-3CM | 11,45 | M | | | |
| | | | CAN034 PISO BASALTO TEAR-ARG.CI-AR 1:4-3CM | 2,89 | M2 | | | |
| | | | 93345 DEGRAU BASALTO TEAR-CI-AR 1:4-3CM | 17,00 | UN | | | |
| | | | 94345 RODAPE BASALTO TEAR 10CM-CI-AR 1:4-1CM | 9,00 | M | | | |
| | | | 98688 RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_06/2018 | 117,20 | M | | | |
| | | | 94010 RODAPE CIMENTO 10CM CI-AR 1:3 | 73,76 | M | | | |
| | | | CAN018 PISO TATIL DE ALERTA DE BORRACHA, 25 X 25 CM, E = 5 MM, P/COLA, CORES | 6,10 | M2 | | | |
| | | | Total Revestimento de Pisos 1º Pavimento | | | | | |
| 3. 2. 3. 2. | | | Revestimento de Pisos 2º Pavimento | | | | | |
| | | | CAN028 PISO COM PLACAS DE CONCRETO | 87,82 | M2 | | | |
| | | | 91040 CIMENTADO/BASE PAVIMENTACAO COLADA-CI-AR 1:3-2,5CM | 184,04 | M2 | | | |
| | | | 98673 PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXAD O COM COLA. AF_06/2018 | 184,04 | M2 | | | |
| | | | 87261 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60 X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014 | 5,40 | M2 | | | |
| | | | 87263 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60 X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 | 31,54 | M2 | | | |
| | | | CAN020-1 SOLEIRA BASALTO 15CM-ARG.CI-AR-3CM | 6,55 | M | | | |
| | | | CAN020 SOLEIRA BASALTO 25CM-ARG.CI-AR 1:4-3CM | 9,15 | M | | | |
| | | | 98688 RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_06/2018 | 104,80 | M | | | |
| | | | 94010 RODAPE CIMENTO 10CM CI-AR 1:3 | 50,26 | M | | | |
| | | | Total Revestimento de Pisos 2º Pavimento | | | | | |
| | | | TOTAL REVESTIMENTO DE PISOS | | | | | |

TIMBRE DA EMPRESA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

OBRA: E. M. E. F. MINISTRO RUBEM CARLOS LUDWIG

LOCAL: RUA SARANDI, Nº 160, BAIRRO MATHIAS VELHO

MUNICÍPIO: CANOAS - RS

ÁREA: 2.514,46 m²

Data:

Revisão: 0

BDI: 25,92%

BDI Diferenciado: 16,32%

Encargos Sociais: 83,74%

| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANTIDADE UN | DESONERADA | | |
|----------------|--------|------------|--|---------------|------------|-------------|-------|
| | | | | | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL |
| 3. 2. 4. | | | REVESTIMENTO DE TETOS | | | | |
| 3. 2. 4. 1. | | | Revestimento de Tetos 1º Pavimento 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | 240,76 M2 | | | |
| | | | 90406 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 | 240,76 M2 | | | |
| | | | 96114 FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO . AF_05/2017_P | 62,77 M2 | | | |
| | | | CAN041 ALÇAPÃO REDONDO DE GESSO D=60cm | 5,00 UN | | | |
| | | | 88495 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | 62,77 M2 | | | |
| | | | 88485 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | 303,53 M2 | | | |
| | | | 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | 303,53 M2 | | | |
| | | | Total Revestimento de Tetos 1º Pavimento | | | | |
| 3. 2. 4. 2. | | | Revestimento de Tetos 2º Pavimento 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | 287,96 M2 | | | |
| | | | 90406 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 | 287,96 M2 | | | |
| | | | 96114 FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO . AF_05/2017_P | 36,94 M2 | | | |
| | | | CAN041 ALÇAPÃO REDONDO DE GESSO D=60cm | 4,00 UN | | | |
| | | | 88495 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | 36,94 M2 | | | |
| | | | 88485 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | 324,90 M2 | | | |
| | | | 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | 324,90 M2 | | | |
| | | | Total Revestimento de Tetos 2º Pavimento | | | | |
| | | | TOTAL REVESTIMENTO DE TETOS | | | | |
| 3. 2. 5. | | | ESQUADRIAS | | | | |
| 3. 2. 5. 1. | | | Portas | | | | |
| 3. 2. 5. 1. 1. | | | Portas 1º Pavimento CAN006 PORTA INT.MACICA-REVEST.MELAMINA-S/FERR.0,90X2,10 | 6,00 CJ | | | |
| | | | 111131 PORTA INT.MACICA-REVEST.MELAMINA-S/FERR.0,80X2,10 | 4,00 CJ | | | |
| | | | 121003 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | 15,00 CJ | | | |
| | | | 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | 4,80 M2 | | | |
| | | | CAN008 PORTA DE AÇO DE ABRIR-VENEZIANADA | 1,47 M2 | | | |
| | | | 73933/1 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES | 18,90 M2 | | | |
| | | | 112020 GRADE SIMPLES-FERRO/PARA PROTECAO DE JANELA | 20,83 M2 | | | |
| | | | 74065/2 PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO | 17,53 M2 | | | |
| | | | 95468 PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE P ROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS) | 100,13 M2 | | | |
| | | | Total Portas 1º Pavimento | | | | |
| 3. 2. 5. 1. 2. | | | Portas 2º Pavimento CAN007 PORTA INT.MACICA-REVEST.MELAMINA-S/FERR.0,90X2,10-PADRÃO PNE | 2,00 CJ | | | |

TIMBRE DA EMPRESA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

OBRA: E. M. E. F. MINISTRO RUBEM CARLOS LUDWIG

LOCAL: RUA SARANDI, Nº 160, BAIRRO MATHIAS VELHO

MUNICÍPIO: CANOAS - RS

ÁREA: 2.514,46 m²

Data:

Revisão: 0

BDI: 25,92%

BDI Diferenciado: 16,32%

Encargos Sociais: 83,74%

| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANTIDADE UN | DESONERADA | | |
|----------------|--------|------------|--|---------------|------------|-------------|-------|
| | | | | | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL |
| | | | CAN006 PORTA INT.MACICA-REVEST.MELAMINA-S/FERR.0,90X2,10 | 4,00 | | | |
| | | | 111131 PORTA INT.MACICA-REVEST.MELAMINA-S/FERR.0,80X2,10 | 2,00 | | | |
| | | | 121003 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | 9,00 | | | |
| | | | 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFU SOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | 5,76 | | | |
| | | | 74067/3 PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, VENEZIANA, COM BANDEIRA | 4,77 | | | |
| | | | 73933/1 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES | 3,78 | | | |
| | | | 112020 GRADE SIMPLES-FERRO/PARA PROTECAO DE JANELA | 1,92 | | | |
| | | | 74065/2 PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO | 13,86 | | | |
| | | | 95468 PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE P ROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO) | 14,25 | | | |
| | | | Total Portas 2º Pavimento | | | | |
| | | | Total Portas | | | | |
| 3. 2. 5. 2. | | | Janelas | | | | |
| 3. 2. 5. 2. 1. | | | Janelas 1º Pavimento | | | | |
| | | | CAN009 JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO C/PARAFUSO-C/CONTRAMARCO-S/VIDRO | 55,58 | | | |
| | | | 94560 JANELA DE AÇO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRO NIZADA. AF_07/2016 | 5,40 | | | |
| | | | 112020 GRADE SIMPLES-FERRO/PARA PROTECAO DE JANELA | 4,91 | | | |
| | | | 72117 VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM | 56,93 | | | |
| | | | 85004 VIDRO FANTASIA MARTELADO 4MM | 4,05 | | | |
| | | | 102345 PEITORIL DE BASALTO TEAR 15CM-ARG CIM-AR 1:5-3CM | 40,50 | | | |
| | | | 102315 PEITORIL DE GRANITO CINZA 15CM-ARG CI-AR 1:5-3CM | 3,00 | | | |
| | | | 95468 PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE P ROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO) | 164,98 | | | |
| | | | Total Janelas 1º Pavimento | | | | |
| 3. 2. 5. 2. 2. | | | Janelas 2º Pavimento | | | | |
| | | | CAN009 JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO C/PARAFUSO-C/CONTRAMARCO-S/VIDRO | 69,42 | | | |
| | | | 72117 VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM | 53,70 | | | |
| | | | 85004 VIDRO FANTASIA MARTELADO 4MM | 18,42 | | | |
| | | | 102345 PEITORIL DE BASALTO TEAR 15CM-ARG CIM-AR 1:5-3CM | 54,00 | | | |
| | | | 95468 PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE P ROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO) | 180,30 | | | |
| | | | Total Janelas 2º Pavimento | | | | |
| | | | Total Janelas | | | | |
| 3. 2. 5. 3. | | | Outros | | | | |
| 3. 2. 5. 3. 1. | | | Outros 1º Pavimento | | | | |
| | | | CAN019-1 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO-H=1,20M-TRAVESSAS DE TUBO DE AÇO DE 2" MONTANTES DE TUBO DE AÇO DE 1.1/2" ESPAÇADOS NO MÁXIMO DE 1,10m GRADIL FORMADO POR TUBO DE AÇO DE 3/4" | 7,00 | | | |
| | | | CAN019 CORRIMAO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 2" COM BRACADEIRA-H=0,92m | 6,30 | | | |
| | | | 95468 PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE P ROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO) | 17,50 | | | |
| | | | Total Outros 1º Pavimento | | | | |
| 3. 2. 5. 3. 2. | | | Outros 2º Pavimento | | | | |

TIMBRE DA EMPRESA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

OBRA: E. M. E. F. MINISTRO RUBEM CARLOS LUDWIG

LOCAL: RUA SARANDI, Nº 160, BAIRRO MATHIAS VELHO

MUNICÍPIO: CANOAS - RS

ÁREA: 2.514,46 m²

Data:

Revisão: 0

BDI: 25,92%

BDI Diferenciado: 16,32%

Encargos Sociais: 83,74%

| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANTIDADE UN | DESONERADA | | |
|----------|--------|------------|--|---------------|------------|-------------|-------|
| | | | | | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL |
| | | | CAN019-1 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO-H=1,20M-TRAVESSAS DE TUBO DE AÇO DE 2" MONTANTES DE TUBO DE AÇO DE 1.1/2" ESPAÇADOS NO MÁXIMO DE 1,10m GRADIL FORMADO POR TUBO DE AÇO DE 3/4" | 6,40 M | | | |
| | | | 95468 PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE P ROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0) | 125,20 M2 | | | |
| | | | CAN013 QUADRO BRANCO-LAMINADO MELAMÍNICO ALTO BRILHO BRANCO-5,00x1,25m | 4,00 UN | | | |
| | | | CAN014 QUADRO PARA EXPOSIÇÃO TRABALHOS-CORTIÇA-5,00x1,25m | 4,00 UN | | | |
| | | | CAN021 PAINEL EM CHAPA PERFURADA 2,25mm FIX.EST.METÁLICA | 43,68 M2 | | | |
| | | | Total Outros 2º Pavimento | | | | |
| | | | Total Outros | | | | |
| | | | TOTAL ESQUADRIAS | | | | |
| 3.2.6. | | | LOUÇAS, ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS E METAIS | | | | |
| 3.2.6.1. | | | Louças, Acessórios, Equipamentos e Metais 1º Pavimento | | | | |
| | | | CAN015 BANCADA GRANITO CINZA POL P/LAVATÓRIO-1,25mX0,55m-P/2 CUBAS OVAIS EMB | 3,00 UN | | | |
| | | | 86937 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁL VULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | 6,00 UN | | | |
| | | | CAN017 TORNEIRA P/ LAVATÓRIO, DE MESA, CROMADA, C/ FECHAMENTO AUTOMÁTICO | 6,00 UN | | | |
| | | | 86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_12/2013 | 8,00 UN | | | |
| | | | 161054 PONTO HIDRAULICO PIA/TAMPO INOX-CUBA SIMPLES | 1,00 PT | | | |
| | | | S00037591 SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG,BRANCO | 2,00 UN | | | |
| | | | 74234/1 MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/ 2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTAL ACAA | 1,00 UN | | | |
| | | | 86931 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLE XÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | 5,00 UN | | | |
| | | | 152001 ASSENTO PLASTICO PARA VASO SANITARIO | 5,00 UN | | | |
| | | | 152031 PAPELEIRA METALICA | 5,00 UN | | | |
| | | | 152060 ESPELHO CRISTAL 6MM (SOBRE LAVATORIO) | 1,80 M2 | | | |
| | | | 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 | 3,00 UN | | | |
| | | | 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 | 3,00 UN | | | |
| | | | Total Louças, Acessórios, Equipamentos e Metais 1º Pavimento | | | | |
| 3.2.6.2. | | | Louças, Acessórios, Equipamentos e Metais 2º Pavimento | | | | |
| | | | CAN016 BANCADA GRANITO CINZA POL P/LAVATÓRIO-2,75mX0,55m-P/4 CUBAS OVAIS EMB | 2,00 UN | | | |
| | | | 86937 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁL VULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | 8,00 UN | | | |
| | | | CAN017 TORNEIRA P/ LAVATÓRIO, DE MESA, CROMADA, C/ FECHAMENTO AUTOMÁTICO | 10,00 UN | | | |
| | | | 86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_12/2013 | 12,00 UN | | | |
| | | | 86942 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 | 2,00 UN | | | |
| | | | 74234/1 MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/ 2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTAL ACAA | 2,00 UN | | | |
| | | | 86931 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLE XÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | 8,00 UN | | | |

TIMBRE DA EMPRESA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
 OBRA: E. M. E. F. MINISTRO RUBEM CARLOS LUDWIG
 LOCAL: RUA SARANDI, Nº 160, BAIRRO MATHIAS VELHO
 MUNICÍPIO: CANOAS - RS
 ÁREA: 2.514,46 m²

Data:
 Revisão: 0
 BDI: 25,92%
 BDI Diferenciado: 16,32%
 Encargos Sociais: 83,74%

| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANTIDADE UN | DESONERADA | | |
|--------|--------|------------|---|---------------|------------|-------------|-------|
| | | | | | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL |
| | | | 152001 ASSENTO PLASTICO PARA VASO SANITARIO | 8,00 UN | | | |
| | | | 152031 PAPELEIRA METALICA | 8,00 UN | | | |
| | | | 152060 ESPELHO CRISTAL 6MM (SOBRE LAVATORIO) | 3,48 M2 | | | |
| | | | 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 | 6,00 UN | | | |
| | | | 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 | 6,00 UN | | | |
| | | | 86996 BARRA DE APOIO PNE P/ LAVATÓRIO | 2,00 UN | | | |
| | | | CAN023 BARRA DE APOIO PNE P/ VASO SANITÁRIO | 4,00 UN | | | |
| | | | Total Louças, Acessórios, Equipamentos e Metais 2º Pavimento | | | | |
| | | | TOTAL LOUÇAS, ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS E METAIS | | | | |
| | | | TOTAL ARQUITETURA | | | | |
| 3.3. | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | |
| 3.3.1. | | | PONTOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS | | | | |
| | | | 174060 INTERRUPTOR EMBUTIR SIMPLES-INCLUSIVE CAIXA 2X4" | 13,00 UN | | | |
| | | | 174061 INTERRUPTOR EMBUTIR DUPLO-INCLUSIVE CAIXA 2X4" | 9,00 UN | | | |
| | | | 174062 INTERRUPTOR EMBUTIR TRIPLO-INCLUSIVE CAIXA 2X4" | 3,00 UN | | | |
| | | | 91955 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORN ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 2,00 UN | | | |
| | | | 92001 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - F ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 79,00 UN | | | |
| | | | 92009 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 14,00 UN | | | |
| | | | 95810 CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2") , APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | 120,00 UN | | | |
| | | | 83386 CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | 13,00 UN | | | |
| | | | 172080 CAIXA 150X150X50MM C/TAMPA DE PVC 4X4 | 9,00 UN | | | |
| | | | 95814 CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4") , APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | 3,00 UN | | | |
| | | | 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTE RNO = 0,3 M. AF_05/2018 | 2,00 UN | | | |
| | | | CAN053 VENTILADOR COM COMANDO-COMPLETO | 17,00 UN | | | |
| | | | CAN059 LUMINÁRIA LED 37W-SOBREPOR-COMPLETA | 53,00 UN | | | |
| | | | CAN061 LUMINÁRIA LED 19W-SOBREPOR-COMPLETA | 54,00 UN | | | |
| | | | CAN062 LUMINÁRIA LED 19W-EMBUTIR-COMPLETA | 18,00 UN | | | |
| | | | CAN063 REFLETOR LED 150W-USO EXTERNO | 8,00 UN | | | |
| | | | 92866 CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTA LAÇÃO. AF_12/2015 | 150,00 UN | | | |
| | | | TOTAL PONTOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS | | | | |
| 3.3.2. | | | CABOS, ELETRODUTOS, DUTOS, PERFILADOS E ELETROCALHAS | | | | |
| | | | 91871 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 550,00 M | | | |
| | | | 91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, I NSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 185,00 M | | | |
| | | | 95750 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTA LADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | 7,00 M | | | |
| | | | 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT OS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 7.700,00 M | | | |

TIMBRE DA EMPRESA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

OBRA: E. M. E. F. MINISTRO RUBEM CARLOS LUDWIG

LOCAL: RUA SARANDI, Nº 160, BAIRRO MATHIAS VELHO

MUNICÍPIO: CANOAS - RS

ÁREA: 2.514,46 m²

Data:

Revisão: 0

BDI: 25,92%

BDI Diferenciado: 16,32%

Encargos Sociais: 83,74%

| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANTIDADE UN | DESONERADA | | |
|-------|--------|------------|--|---------------|------------|-------------|-------|
| | | | | | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL |
| | | | 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 250,00 M | | | |
| | | | TOTAL CABOS, ELETRODUTOS, DUTOS, PERFILADOS E ELETROCALHAS | | | | |
| | | | TOTAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | |
| 3. 4. | | | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO (LOGICA-TELEFONE) E CFTV | | | | |
| | | | CAN070 RACK 30U x19" | 1,00 UN | | | |
| | | | CAN071 CAIXA DE ENTRADA PARA VOZ-DADOS-INTERNET-400x400x125mm | 1,00 UN | | | |
| | | | CAN072 PATCH PANEL-24 ELEMENTOS-CATEGORIA 6 | 6,00 UN | | | |
| | | | CAN073 CABO UTP-CATEGORIA 6 | 2.600,00 UN | | | |
| | | | 98307 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018 | 39,00 UN | | | |
| | | | 172002 CAIXA ESTAMPADA 4X4" (102X102MM) CHAPA 20 | 31,00 UN | | | |
| | | | 172009 CAIXA DE PASSAGEM AL/SIL.C/TAMPA - APARENTE 15X15CM | 2,00 UN | | | |
| | | | 172010 CAIXA PASSAGEM TAMPA PARAFUSADA 30X15X10CM | 1,00 UN | | | |
| | | | 172011 CAIXA PASSAGEM TAMPA PARAFUSADA 30X30X10CM | 1,00 UN | | | |
| | | | 164040 CAIXA INSPECAO 50X50X60CM ALV.15 C/TAMPA CONCRETO | 3,00 UN | | | |
| | | | 91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 530,00 M | | | |
| | | | 97667 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | 60,00 M | | | |
| | | | 171117 ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO MÉDIO 4" (101MM) | 3,00 M | | | |
| | | | 171076 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 2" | 2,00 UN | | | |
| | | | CAN074 ORGANIZADOR PVT-16 ELEMENTOS-PARA RACK 19" | 2,00 UN | | | |
| | | | CAN075 BALUN ATIVO (SAÍDA PARA SINAL ENERGIA) | 9,00 UN | | | |
| | | | CAN076 CÂMERA PARA CFTV COMPLETA | 9,00 UN | | | |
| | | | CAN077 SISTEMA DE GRAVAÇÃO E GERENCIAMENTO | 1,00 UN | | | |
| | | | CAN078 VÍDEO PORTEIRO-SISTEMA COMPLETO | 1,00 UN | | | |
| | | | 171548 HASTE COOPERWELD 19X2400MM C/CONECTOR | 1,00 UN | | | |
| | | | 173051 CABO ISOLADO 16MM ² - 1000V (4AWG) | 5,00 M | | | |
| | | | CAN081 SOLDA EXOTÉRMICA 16 mm ² | 1,00 UN | | | |
| | | | CAN079 SWITCH 48 PORTAS | 2,00 UN | | | |
| | | | CAN080 SWITCH 12 PORTAS | 1,00 UN | | | |
| | | | TOTAL INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO (LOGICA-TELEFONE) E CFTV | | | | |
| 3. 5. | | | MONTAGEM DOS QUADROS DE CARGAS E DISTRIBUIÇÃO (QCD) | | | | |
| | | | 74131/8 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | 2,00 UN | | | |
| | | | CAN054 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN-90A-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 2,00 UN | | | |
| | | | 93660 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | 10,00 UN | | | |
| | | | 93661 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | 8,00 UN | | | |
| | | | 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | 7,00 UN | | | |

TIMBRE DA EMPRESA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

OBRA: E. M. E. F. MINISTRO RUBEM CARLOS LUDWIG
 LOCAL: RUA SARANDI, Nº 160, BAIRRO MATHIAS VELHO
 MUNICÍPIO: CANOAS - RS
 ÁREA: 2.514,46 m²

Data:
 Revisão: 0
 BDI: 25,92%
 BDI Diferenciado: 16,32%
 Encargos Sociais: 83,74%

| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANTIDADE UN | DESONERADA | | |
|----------|--------|------------|--|---------------|------------|-------------|-------|
| | | | | | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL |
| | | | 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | 20,00 UN | | | |
| | | | CAN055 DISPOSITIVO-DR-2 POLOS-30mA-25/40A | 5,00 UN | | | |
| | | | CAN056 DISPOSITIVO-DPS CLASSE I + II - 275V - Icc=20/40kA | 8,00 UN | | | |
| | | | 164046 CAIXA INSPECAO 80X80X80CM ALV.15 C/TAMPA CONCRETO | 8,00 UN | | | |
| | | | 83399 RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO | 1,00 UN | | | |
| | | | 97667 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | 20,00 M | | | |
| | | | 97670 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | 210,00 M | | | |
| | | | 176051 CABO COBRE UNIPOLAR, PVC 6/10KV 25MM2 | 460,00 M | | | |
| | | | 72262 TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | 10,00 UN | | | |
| | | | TOTAL MONTAGEM DOS QUADROS DE CARGAS E DISTRIBUIÇÃO (QCD) | | | | |
| 3.6. | | | SPDA | | | | |
| | | | 72315 TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 35CM | 7,00 UN | | | |
| | | | 96986 HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | 58,00 UN | | | |
| | | | 92870 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 2,00 UN | | | |
| | | | 72935 ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO | 46,00 M | | | |
| | | | 173027 CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 6MM2 | 250,00 M | | | |
| | | | 173029 CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 16MM2 | 5,00 M | | | |
| | | | 96979 CORDOALHA DE COBRE NU 80 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | 71,00 M | | | |
| | | | 171541 CABO COBRE NU - 16MM2 | 180,00 M | | | |
| | | | 73767/1 GRAMPO PARALELO EM ALUMINIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE 6 A 50 MM2, PASTA ANTIOXIDANTE. FORNEC E INSTALAÇÃO. | 132,00 UN | | | |
| | | | 83377 CONECTOR DE PARAFUSO FENDIDO EM LIGA DE COBRE COM SEPARADOR DE CABOS PARA CABO 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | 1,00 UN | | | |
| | | | CAN064 CABO GALVANIZADO A QUENTE ENCORDOADO 50mm²-MALHA DESCIDA | 32,00 M | | | |
| | | | CAN065 CABO GALVANIZADO A QUENTE ENCORDOADO 70mm²-MALHA ATERRAMENTO | 86,00 M | | | |
| | | | CAN066 CAIXA DE MEDIÇÃO/INSPEÇÃO SUSPensa | 4,00 UN | | | |
| | | | CAN067 CAIXA DE EQUALIZAÇÃO C/BARRAMENTO-C/MÍNIMO 8 TERMINAIS-EMBUTIR | 1,00 UN | | | |
| | | | CAN068 SOLDA EXOTÉRMICA 50 mm²-TIPOS DIVERSOS | 10,00 UN | | | |
| | | | CAN069 SOLDA EXOTÉRMICA 70 mm²-TIPOS DIVERSOS | 10,00 UN | | | |
| | | | TOTAL SPDA | | | | |
| 3.7. | | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | |
| 3.7.1. | | | ÁGUA FRIA | | | | |
| 3.7.1.1. | | | Tubulações e Conexões | | | | |
| | | | 91785 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | 82,00 M | | | |
| | | | 91784 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | 58,00 M | | | |

TIMBRE DA EMPRESA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

OBRA: E. M. E. F. MINISTRO RUBEM CARLOS LUDWIG

LOCAL: RUA SARANDI, Nº 160, BAIRRO MATHIAS VELHO

MUNICÍPIO: CANOAS - RS

ÁREA: 2.514,46 m²

Data:

Revisão: 0

BDI: 25,92%

BDI Diferenciado: 16,32%

Encargos Sociais: 83,74%

| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANTIDADE | UN | DESONERADA | | |
|----------|--------|------------|--|------------|----|------------|-------------|-------|
| | | | | | | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL |
| | | | 91786 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL , ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | 38,00 | M | | | |
| | | | Total Tubulações e Conexões | | | | | |
| 3.7.1.2. | | | Acessórios, Dispositivos e Componentes | | | | | |
| | | | 153042 REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 25MM(1") | 10,00 | UN | | | |
| | | | 153053 REGISTRO GAVETA BRUTO 1" 25MM | 1,00 | UN | | | |
| | | | Total Acessórios, Dispositivos e Componentes | | | | | |
| | | | TOTAL ÁGUA FRIA | | | | | |
| 3.7.2. | | | ESGOTO | | | | | |
| 3.7.2.1. | | | Tubulações e Conexões | | | | | |
| | | | 91792 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | 30,00 | M | | | |
| | | | 91793 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 | 15,00 | M | | | |
| | | | 91794 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO P REDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | 30,00 | M | | | |
| | | | 91795 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO P REDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | 33,00 | M | | | |
| | | | Total Tubulações e Conexões | | | | | |
| 3.7.2.2. | | | Acessórios, Dispositivos e Componentes | | | | | |
| | | | 164020 CAIXA SIFONADA C/GRELHA Q 150X150X50 SAIDA 50MM | 7,00 | UN | | | |
| | | | 164030 CAIXA GORDURA COM TAMPA DE ALUMINIO 250X172X75 | 1,00 | UN | | | |
| | | | Total Acessórios, Dispositivos e Componentes | | | | | |
| | | | TOTAL ESGOTO | | | | | |
| | | | TOTAL INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | |
| 3.8. | | | PPCI | | | | | |
| 3.8.1. | | | ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 1º PAVIMENTO | | | | | |
| | | | CAN046 BLOCOS AUTÔNOMOS P/ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA C/2FARÓIS C/AUTONOMIA 4h | 24,00 | UN | | | |
| | | | CAN047 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES EPICTOGRAMAS CONFORME NBR NBR 13434) | 9,00 | UN | | | |
| | | | TOTAL ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 1º PAVIMENTO | | | | | |
| 3.8.2. | | | EQUIPAMENTOS 1º PAVIMENTO | | | | | |
| | | | 163102 EXTINTOR DE INCENDIO PO QUIMICO COM SUPORTE-4KG | 2,00 | UN | | | |
| | | | CAN047 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES EPICTOGRAMAS CONFORME NBR NBR 13434) | 19,00 | UN | | | |
| | | | TOTAL EQUIPAMENTOS 1º PAVIMENTO | | | | | |
| 3.8.3. | | | ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 2º PAVIMENTO | | | | | |
| | | | CAN046 BLOCOS AUTÔNOMOS P/ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA C/2FARÓIS C/AUTONOMIA 4h | 16,00 | UN | | | |
| | | | CAN047 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES EPICTOGRAMAS CONFORME NBR NBR 13434) | 5,00 | UN | | | |
| | | | TOTAL ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 2º PAVIMENTO | | | | | |

TIMBRE DA EMPRESA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
 OBRA: E. M. E. F. MINISTRO RUBEM CARLOS LUDWIG
 LOCAL: RUA SARANDI, Nº 160, BAIRRO MATHIAS VELHO
 MUNICÍPIO: CANOAS - RS
 ÁREA: 2.514,46 m²

Data:
 Revisão: 0
 BDI: 25,92%
 BDI Diferenciado: 16,32%
 Encargos Sociais: 83,74%

| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANTIDADE UN | DESONERADA | | |
|----------|--------|------------|---|---------------|------------|-------------|-------|
| | | | | | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL |
| 3.8.4. | | | EQUIPAMENTOS 2º PAVIMENTO 163102 EXTINTOR DE INCENDIO PO QUIMICO COM SUPORTE-4KG | 2,00 UN | | | |
| | | | CAN047 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES EPICTOGRAMAS CONFORME NBR NBR 13434) | 12,00 UN | | | |
| | | | TOTAL EQUIPAMENTOS 2º PAVIMENTO | | | | |
| | | | TOTAL PPCI | | | | |
| 3.9. | | | INSTALAÇÕES MECÂNIAS | | | | |
| 3.9.1. | | | PLATAFORMA ELEVATÓRIA CAN022 PLATAFORMA ELEVATÓRIA CONFORME ESPECIFICAÇÕES | 1,00 UN | | | |
| | | | TOTAL PLATAFORMA ELEVATÓRIA | | | | |
| | | | TOTAL INSTALAÇÕES MECÂNIAS | | | | |
| | | | TOTAL ITEM 3.BLOCO 1 - ADMINISTRATIVO - TIPO A | | | | |
| 4 | | | BLOCO 2 - LABORATÓRIOS - TIPO D | | | | |
| 4.1. | | | ESTRUTURA | | | | |
| 4.1.1. | | | FUNDAÇÕES | | | | |
| 4.1.1.1. | | | Estaqueamento dos Prédios | | | | |
| | | | 89204 ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ACIMA DE 12M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2016 | 660,00 M | | | |
| | | | 89205 ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ACIMA DE 12M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2016 | 90,00 M | | | |
| | | | 95601 ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016 | 50,00 UN | | | |
| | | | Total Estaqueamento dos Prédios | | | | |
| 4.1.1.2. | | | Blocos de Fundação | | | | |
| | | | 90099 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JU SANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | 26,85 M3 | | | |
| | | | 31325 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTACAO | 19,06 M3 | | | |
| | | | 96528 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017 | 59,64 M2 | | | |
| | | | 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | 181,97 KG | | | |
| | | | 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | 167,84 KG | | | |
| | | | 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | 160,63 KG | | | |
| | | | 96547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | 225,40 KG | | | |
| | | | 96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USOD E BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | 7,79 M3 | | | |
| | | | Total Blocos de Fundação | | | | |
| | | | TOTAL FUNDAÇÕES | | | | |
| 4.1.2. | | | VIGAS | | | | |
| 4.1.2.1. | | | Vigas Baldrame 96539 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | 182,06 M2 | | | |

TIMBRE DA EMPRESA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

OBRA: E. M. E. F. MINISTRO RUBEM CARLOS LUDWIG

LOCAL: RUA SARANDI, Nº 160, BAIRRO MATHIAS VELHO

MUNICÍPIO: CANOAS - RS

ÁREA: 2.514,46 m²

Data:

Revisão: 0

BDI: 25,92%

BDI Diferenciado: 16,32%

Encargos Sociais: 83,74%

| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANTIDADE UN | DESONERADA | | |
|----------|--------|------------|---|---------------|------------|-------------|-------|
| | | | | | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL |
| | | | 92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 335,27 KG | | | |
| | | | 92777 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 31,88 KG | | | |
| | | | 92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 188,12 KG | | | |
| | | | 92779 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 288,60 KG | | | |
| | | | 92780 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 301,28 KG | | | |
| | | | 74138/4 CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | 17,88 M3 | | | |
| | | | Total Vigas Baldrame | | | | |
| 4.1.2.2. | | | Vigas Entrepiso 92265 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 | 173,56 M2 | | | |
| | | | 92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 335,27 KG | | | |
| | | | 92777 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 31,88 KG | | | |
| | | | 92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 188,12 KG | | | |
| | | | 92779 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 288,60 KG | | | |
| | | | 92780 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 301,28 KG | | | |
| | | | 74138/4 CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | 17,88 M3 | | | |
| | | | Total Vigas Entrepiso | | | | |
| 4.1.2.3. | | | Vigas Cobertura 92265 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 | 173,56 M2 | | | |
| | | | 92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 335,27 KG | | | |
| | | | 92777 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 31,88 KG | | | |
| | | | 92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 188,11 KG | | | |
| | | | 92779 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 288,60 KG | | | |
| | | | 92780 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 301,28 KG | | | |
| | | | 74138/4 CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | 17,89 M3 | | | |
| | | | Total Vigas Cobertura | | | | |
| | | | TOTAL VIGAS | | | | |
| 4.1.3. | | | PILARES | | | | |
| 4.1.3.1. | | | Pilares 1º Pavimento 92263 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 | 95,40 M2 | | | |
| | | | 92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 84,21 KG | | | |
| | | | 92779 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 663,12 KG | | | |

TIMBRE DA EMPRESA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

OBRA: E. M. E. F. MINISTRO RUBEM CARLOS LUDWIG

LOCAL: RUA SARANDI, Nº 160, BAIRRO MATHIAS VELHO

MUNICÍPIO: CANOAS - RS

ÁREA: 2.514,46 m²

Data:

Revisão: 0

BDI: 25,92%

BDI Diferenciado: 16,32%

Encargos Sociais: 83,74%

| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANTIDADE UN | DESONERADA | | |
|----------|--------|------------|---|---------------|------------|-------------|-------|
| | | | | | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL |
| | | | 92780 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 186,52 | KG | | |
| | | | 74138/4 CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | 6,96 | M3 | | |
| | | | Total Pilares 1º Pavimento | | | | |
| 4.1.3.2. | | | Pilares 2º Pavimento | | | | |
| | | | 92263 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 | 108,28 | M2 | | |
| | | | 92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 84,21 | KG | | |
| | | | 92779 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 663,12 | KG | | |
| | | | 92780 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 186,53 | KG | | |
| | | | 74138/4 CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | 7,80 | M3 | | |
| | | | Total Pilares 2º Pavimento | | | | |
| | | | TOTAL PILARES | | | | |
| 4.1.4. | | | LAJES | | | | |
| 4.1.4.1. | | | Laje 1º Pavimento | | | | |
| | | | CAN001 LAJE PRÉ-FABRICADA PROTENDIDA 20cm TAVELA CERÂMICA | 351,69 | M2 | | |
| | | | Total Laje 1º Pavimento | | | | |
| 4.1.4.2. | | | Laje 2º Pavimento | | | | |
| | | | CAN001 LAJE PRÉ-FABRICADA PROTENDIDA 20cm TAVELA CERÂMICA | 351,69 | M2 | | |
| | | | Total Laje 2º Pavimento | | | | |
| 4.1.4.3. | | | Laje Cobertura | | | | |
| | | | CAN001 LAJE PRÉ-FABRICADA PROTENDIDA 20cm TAVELA CERÂMICA | 351,69 | M2 | | |
| | | | Total Laje Cobertura | | | | |
| | | | TOTAL LAJES | | | | |
| 4.1.5. | | | COBERTURA | | | | |
| | | | CAN002 ESTRUTURA METÁLICA APOIADA EM LAJE | 414,60 | M2 | | |
| | | | CAN003 TELHAMENTO C/TELHA DE AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL h=40mm e=0,5mm C/EPS | 435,23 | M2 | | |
| | | | CAN052 PLACAS CIMENTÍCIAS, e=10mm-FACE SIMPLES-C/EST METÁLICA DE APOIO-S/VÃOS | 86,80 | M2 | | |
| | | | 72435 CUMEEIRA PARA TELHA ACO ZINCADO ONDULADA/TRAPEZOID | 37,52 | M | | |
| | | | 165124 ALGEROZ CHAPA GALVANIZADA CORTE 50-FIXO ALVENARIA | 19,00 | M | | |
| | | | 102345 PEITORIL DE BASALTO TEAR 15CM-ARG CIM-AR 1:5-3CM | 18,50 | M | | |
| | | | TOTAL COBERTURA | | | | |
| 4.1.6. | | | ACABAMENTO / REVESTIMENTO EXTERNO | | | | |
| | | | 73948/2 LIMPEZA/PREPARO SUPERFICIE CONCRETO P/PINTURA | 345,84 | M2 | | |
| | | | 79466 PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS | 345,84 | M2 | | |
| | | | 99808 LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019 | 343,28 | M2 | | |
| | | | 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | 343,28 | M2 | | |
| | | | 73978/1 PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PISO CIMENTADO, UMA DEMAOS | 343,28 | M2 | | |
| | | | 72124 IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE ELASTICO A BASE DE SILICONE, POR VOLUME. | 1,00 | DM | | |
| | | | TOTAL ACABAMENTO / REVESTIMENTO EXTERNO | | | | |
| | | | TOTAL ESTRUTURA | | | | |

TIMBRE DA EMPRESA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

OBRA: E. M. E. F. MINISTRO RUBEM CARLOS LUDWIG

LOCAL: RUA SARANDI, Nº 160, BAIRRO MATHIAS VELHO

MUNICÍPIO: CANOAS - RS

ÁREA: 2.514,46 m²

Data:

Revisão: 0

BDI: 25,92%

BDI Diferenciado: 16,32%

Encargos Sociais: 83,74%

| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANTIDADE | UN | DESONERADA | | |
|----------|--------|------------|---|------------|----|------------|-------------|-------|
| | | | | | | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL |
| 4.2. | | | ARQUITETURA | | | | | |
| 4.2.1. | | | PAREDES / DIVISÓRIAS | | | | | |
| 4.2.1.1. | | | Paredes 1º Pavimento | | | | | |
| | | | 87521 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X1 9CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | 163,02 | M2 | | | |
| | | | 87493 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | 96,20 | M2 | | | |
| | | | 62800 ALVENARIA TIJ.A VISTA-DE 15CM-J1CM CI-AR 1:5 | 160,92 | M2 | | | |
| | | | 79627 DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS | 14,88 | M2 | | | |
| | | | 96370 CORTINEIRO COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P | 22,04 | M2 | | | |
| | | | Total Paredes 1º Pavimento | | | | | |
| 4.2.1.2. | | | Paredes 2º Pavimento | | | | | |
| | | | 87521 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X1 9CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | 139,96 | M2 | | | |
| | | | 87493 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | 84,14 | M2 | | | |
| | | | 62800 ALVENARIA TIJ.A VISTA-DE 15CM-J1CM CI-AR 1:5 | 144,96 | M2 | | | |
| | | | 96370 CORTINEIRO COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P | 27,55 | M2 | | | |
| | | | Total Paredes 2º Pavimento | | | | | |
| | | | TOTAL PAREDES / DIVISÓRIAS | | | | | |
| 4.2.2. | | | REVESTIMENTO DE PAREDES | | | | | |
| 4.2.2.1. | | | Revestimento de Paredes 1º Pavimento | | | | | |
| | | | 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | 380,30 | M2 | | | |
| | | | 87529 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 | 380,30 | M2 | | | |
| | | | 88495 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | 22,04 | M2 | | | |
| | | | 88485 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | 278,92 | M2 | | | |
| | | | 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | 278,92 | M2 | | | |
| | | | CAN005 RODAMEIO DE MADEIRA L=10cm | 64,80 | M | | | |
| | | | 40905 VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS | 9,72 | M2 | | | |
| | | | 87260 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45 X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 | 123,42 | M2 | | | |
| | | | Total Revestimento de Paredes 1º Pavimento | | | | | |
| 4.2.2.2. | | | Revestimento de Paredes 2º Pavimento | | | | | |
| | | | 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | 321,10 | M2 | | | |
| | | | 87529 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 | 321,10 | M2 | | | |
| | | | 88495 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | 27,55 | M2 | | | |

TIMBRE DA EMPRESA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

OBRA: E. M. E. F. MINISTRO RUBEM CARLOS LUDWIG

LOCAL: RUA SARANDI, Nº 160, BAIRRO MATHIAS VELHO

MUNICÍPIO: CANOAS - RS

ÁREA: 2.514,46 m²

Data:

Revisão: 0

BDI: 25,92%

BDI Diferenciado: 16,32%

Encargos Sociais: 83,74%

| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANTIDADE UN | DESONERADA | | |
|-------------|--------|------------|---|---------------|------------|-------------|-------|
| | | | | | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL |
| | | | 88485 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | 348,65 M2 | | | |
| | | | 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014 | 348,65 M2 | | | |
| | | | CAN005 RODAMEIO DE MADEIRA L=10cm | 81,00 M | | | |
| | | | 40905 VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS | 12,15 M2 | | | |
| | | | Total Revestimento de Paredes 2º Pavimento | | | | |
| | | | TOTAL REVESTIMENTO DE PAREDES | | | | |
| 4. 2. 3. | | | REVESTIMENTO DE PISOS | | | | |
| 4. 2. 3. 1. | | | Revestimento de Pisos 1º Pavimento | | | | |
| | | | CAN028 PISO COM PLACAS DE CONCRETO | 93,95 M2 | | | |
| | | | 91040 CIMENTADO/BASE PAVIMENTACAO COLADA-CI-AR 1:3-2,5CM | 184,16 M2 | | | |
| | | | 98673 PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXAD O COM COLA. AF_06/2018 | 184,16 M2 | | | |
| | | | 87261 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60 X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014 | 4,05 M2 | | | |
| | | | 87263 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60 X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 | 35,80 M2 | | | |
| | | | CAN020 SOLEIRA BASALTO 25CM-ARG.CI-AR 1:4-3CM | 6,00 M | | | |
| | | | 98688 RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_06/2018 | 104,80 M | | | |
| | | | 94010 RODAPE CIMENTO 10CM CI-AR 1:3 | 43,62 M | | | |
| | | | Total Revestimento de Pisos 1º Pavimento | | | | |
| 4. 2. 3. 2. | | | Revestimento de Pisos 2º Pavimento | | | | |
| | | | CAN020 SOLEIRA BASALTO 25CM-ARG.CI-AR 1:4-3CM | 4,50 M | | | |
| | | | 98688 RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_06/2018 | 131,00 M | | | |
| | | | 94010 RODAPE CIMENTO 10CM CI-AR 1:3 | 41,52 M | | | |
| | | | Total Revestimento de Pisos 2º Pavimento | | | | |
| | | | TOTAL REVESTIMENTO DE PISOS | | | | |
| 4. 2. 4. | | | REVESTIMENTO DE TETOS | | | | |
| 4. 2. 4. 1. | | | Revestimento de Tetos 1º Pavimento | | | | |
| | | | 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLH ER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | 264,50 M2 | | | |
| | | | 90406 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃ O DE TALISCAS. AF_03/2015 | 264,50 M2 | | | |
| | | | 96114 FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO . AF_05/2017_P | 39,85 M2 | | | |
| | | | CAN041 ALÇAPÃO REDONDO DE GESSO D=60cm | 2,00 UN | | | |
| | | | 88495 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | 39,85 M2 | | | |
| | | | 88485 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | 304,35 M2 | | | |
| | | | 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014 | 304,35 M2 | | | |
| | | | Total Revestimento de Tetos 1º Pavimento | | | | |
| 4. 2. 4. 2. | | | Revestimento de Tetos 2º Pavimento | | | | |
| | | | 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLH ER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | 308,14 M2 | | | |
| | | | 87529 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 | 308,14 M2 | | | |

TIMBRE DA EMPRESA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

OBRA: E. M. E. F. MINISTRO RUBEM CARLOS LUDWIG

LOCAL: RUA SARANDI, Nº 160, BAIRRO MATHIAS VELHO

MUNICÍPIO: CANOAS - RS

ÁREA: 2.514,46 m²

Data:

Revisão: 0

BDI: 25,92%

BDI Diferenciado: 16,32%

Encargos Sociais: 83,74%

| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANTIDADE UN | DESONERADA | | | |
|---------------|--------|------------|---|---------------|------------|-------------|-------|--|
| | | | | | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL | |
| | | | 88485 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | 308,14 | M2 | | | |
| | | | 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014 | 308,14 | M2 | | | |
| | | | Total Revestimento de Tetos 2º Pavimento | | | | | |
| | | | TOTAL REVESTIMENTO DE TETOS | | | | | |
| | | | ESQUADRIAS | | | | | |
| | | | Portas | | | | | |
| 4. 2. 5. | | | Portas 1º Pavimento | | | | | |
| 4. 2. 5. 1. | | | CAN006 PORTA INT.MACICA-REVEST.MELAMINA-S/FERR.0,90X2,10 | 3,00 | CJ | | | |
| 4. 2. 5. 1. 1 | | | 111131 PORTA INT.MACICA-REVEST.MELAMINA-S/FERR.0,80X2,10 | 3,00 | CJ | | | |
| | | | 121003 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | 7,00 | CJ | | | |
| | | | 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFU SOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | 5,76 | M2 | | | |
| | | | 74067/3 PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, VENEZIANA, COM BANDEIRA | 4,77 | M2 | | | |
| | | | 112014 PORTA DE ABRIR-FERRO COM CHAPAS | 1,89 | M2 | | | |
| | | | 74065/2 PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO | 10,61 | M2 | | | |
| | | | 95468 PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE P ROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO) | 4,73 | M2 | | | |
| | | | Total Portas 1º Pavimento | | | | | |
| 4. 2. 5. 1. 2 | | | Portas 2º Pavimento | | | | | |
| | | | CAN006 PORTA INT.MACICA-REVEST.MELAMINA-S/FERR.0,90X2,10 | 5,00 | CJ | | | |
| | | | 121003 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | 5,00 | CJ | | | |
| | | | 74065/2 PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO | 8,93 | M2 | | | |
| | | | Total Portas 2º Pavimento | | | | | |
| | | | Total Portas | | | | | |
| | | | Janelas | | | | | |
| 4. 2. 5. 2. | | | Janelas 1º Pavimento | | | | | |
| 4. 2. 5. 2. 1 | | | CAN009 JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO C/PARAFUSO-C/CONTRAMARCO-S/VIDRO | 62,22 | M2 | | | |
| | | | 72117 VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESURA 4MM | 43,80 | M2 | | | |
| | | | 85004 VIDRO FANTASIA MARTELADO 4MM | 18,42 | M2 | | | |
| | | | 102345 PEITORIL DE BASALTO TEAR 15CM-ARG CIM-AR 1:5-3CM | 51,00 | M | | | |
| | | | 95468 PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE P ROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO) | 155,55 | M2 | | | |
| | | | Total Janelas 1º Pavimento | | | | | |
| 4. 2. 5. 2. 2 | | | Janelas 2º Pavimento | | | | | |
| | | | CAN009 JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO C/PARAFUSO-C/CONTRAMARCO-S/VIDRO | 69,75 | M2 | | | |
| | | | 72117 VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESURA 4MM | 57,75 | M2 | | | |
| | | | 85004 VIDRO FANTASIA MARTELADO 4MM | 12,00 | M2 | | | |
| | | | 102345 PEITORIL DE BASALTO TEAR 15CM-ARG CIM-AR 1:5-3CM | 52,50 | M | | | |
| | | | 95468 PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE P ROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO) | 174,38 | M2 | | | |
| | | | Total Janelas 2º Pavimento | | | | | |
| | | | Total Janelas | | | | | |
| | | | Outros | | | | | |
| 4. 2. 5. 3. | | | Outros 1º Pavimento | | | | | |
| 4. 2. 5. 3. 1 | | | | | | | | |

TIMBRE DA EMPRESA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

OBRA: E. M. E. F. MINISTRO RUBEM CARLOS LUDWIG

LOCAL: RUA SARANDI, Nº 160, BAIRRO MATHIAS VELHO

MUNICÍPIO: CANOAS - RS

ÁREA: 2.514,46 m²

Data:

Revisão: 0

BDI: 25,92%

BDI Diferenciado: 16,32%

Encargos Sociais: 83,74%

| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANTIDADE UN | DESONERADA | | |
|---------------|--------|------------|--|---------------|------------|-------------|-------|
| | | | | | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL |
| | | | CAN013 QUADRO BRANCO-LAMINADO MELAMÍNICO ALTO BRILHO BRANCO-5,00x1,25m | 4,00 UN | | | |
| | | | CAN014 QUADRO PARA EXPOSIÇÃO TRABALHOS-CORTIÇA-5,00x1,25m | 2,00 UN | | | |
| | | | Total Outros 1º Pavimento | | | | |
| 4. 2. 5. 3. 2 | | | Outros 2º Pavimento | | | | |
| | | | CAN019-1 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO-H=1,20M-TRAVESSAS DE TUBO DE AÇO DE 2" MONTANTES DE TUBO DE AÇO DE 1.1/2" ESPAÇADOS NO MÁXIMO DE 1,10m GRADIL FORMADO POR TUBO DE AÇO DE 3/4" | 33,65 M | | | |
| | | | 95468 PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE P ROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0) | 174,78 M2 | | | |
| | | | CAN013 QUADRO BRANCO-LAMINADO MELAMÍNICO ALTO BRILHO BRANCO-5,00x1,25m | 5,00 UN | | | |
| | | | CAN014 QUADRO PARA EXPOSIÇÃO TRABALHOS-CORTIÇA-5,00x1,25m | 5,00 UN | | | |
| | | | CAN021 PAINEL EM CHAPA PERFURADA 2,25mm FIX.EST.METÁLICA | 36,26 M2 | | | |
| | | | Total Outros 2º Pavimento | | | | |
| | | | Total Outros | | | | |
| | | | TOTAL ESQUADRIAS | | | | |
| 4. 2. 6. | | | LOUÇAS, ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS E METAIS | | | | |
| 4. 2. 6. 1. | | | Louças, Acessórios, Equipamentos e Metais 1º Pavimento | | | | |
| | | | CAN016 BANCADA GRANITO CINZA POL P/LAVATÓRIO-2,75mX0,55m-P/4 CUBAS OVAIS EMB | 2,00 UN | | | |
| | | | 86937 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁL VULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | 8,00 UN | | | |
| | | | CAN017 TORNEIRA P/ LAVATÓRIO, DE MESA, CROMADA, C/ FECHAMENTO AUTOMÁTICO | 8,00 UN | | | |
| | | | 86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_12/2013 | 10,00 UN | | | |
| | | | 161054 PONTO HIDRAULICO PIA/TAMPO INOX-CUBA SIMPLES | 4,00 PT | | | |
| | | | S00037591 SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG,BRANCO | 8,00 UN | | | |
| | | | 74234/1 MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/ 2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTAL ACAO | 6,00 UN | | | |
| | | | 86931 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLE XÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | 6,00 UN | | | |
| | | | 152001 ASSENTO PLASTICO PARA VASO SANITARIO | 6,00 UN | | | |
| | | | 152031 PAPELEIRA METALICA | 6,00 UN | | | |
| | | | 152060 ESPELHO CRISTAL 6MM (SOBRE LAVATORIO) | 2,40 M2 | | | |
| | | | 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 | 4,00 UN | | | |
| | | | 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 | 4,00 UN | | | |
| | | | 153010 TORNEIRA CURTA CROMADA C/UNIAO P/JARDIM 12MM(1/2") | 1,00 UN | | | |
| | | | Total Louças, Acessórios, Equipamentos e Metais 1º Pavimento | | | | |
| | | | TOTAL LOUÇAS, ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS E METAIS | | | | |
| | | | TOTAL ARQUITETURA | | | | |
| 4. 3. | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | |
| 4. 3. 1. | | | PONTOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS | | | | |
| | | | 174060 INTERRUPTOR EMBUTIR SIMPLES-INCLUSIVE CAIXA 2X4" | 5,00 UN | | | |
| | | | 174061 INTERRUPTOR EMBUTIR DUPLO-INCLUSIVE CAIXA 2X4" | 11,00 UN | | | |
| | | | 92001 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - F ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 74,00 UN | | | |

TIMBRE DA EMPRESA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

OBRA: E. M. E. F. MINISTRO RUBEM CARLOS LUDWIG
 LOCAL: RUA SARANDI, Nº 160, BAIRRO MATHIAS VELHO
 MUNICÍPIO: CANOAS - RS
 ÁREA: 2.514,46 m²

Data:
 Revisão: 0
 BDI: 25,92%
 BDI Diferenciado: 16,32%
 Encargos Sociais: 83,74%

| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANTIDADE | UN | DESONERADA | | |
|----------|--------|------------|--|------------|----|------------|-------------|-------|
| | | | | | | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL |
| | | | 92009 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 10,00 | UN | | | |
| | | | 95810 CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2") , APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | 101,00 | UN | | | |
| | | | 83386 CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | 11,00 | UN | | | |
| | | | 172080 CAIXA 150X150X50MM C/TAMPA DE PVC 4X4 | 12,00 | UN | | | |
| | | | CAN053 VENTILADOR COM COMANDO-COMPLETO | 18,00 | UN | | | |
| | | | CAN059 LUMINÁRIA LED 37W-SOBREPOR-COMPLETA | 66,00 | UN | | | |
| | | | CAN061 LUMINÁRIA LED 19W-SOBREPOR-COMPLETA | 33,00 | UN | | | |
| | | | CAN062 LUMINÁRIA LED 19W-EMBUTIR-COMPLETA | 12,00 | UN | | | |
| | | | CAN063 REFLETOR LED 150W-USO EXTERNO | 1,00 | UN | | | |
| | | | 92866 CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 142,00 | UN | | | |
| | | | TOTAL PONTOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS | | | | | |
| 4. 3. 2. | | | CABOS, ELETRODUTOS, DUTOS, PERFILADOS E ELETROCALHAS | | | | | |
| | | | 91871 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 580,00 | M | | | |
| | | | 91873 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 220,00 | M | | | |
| | | | 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 5.300,00 | M | | | |
| | | | 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 190,00 | M | | | |
| | | | TOTAL CABOS, ELETRODUTOS, DUTOS, PERFILADOS E ELETROCALHAS | | | | | |
| | | | TOTAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | |
| 4. 4. | | | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO(LOGICA-TELEFONE) E CFTV | | | | | |
| | | | CAN073 CABO UTP-CATEGORIA 6 | 2.300,00 | UN | | | |
| | | | 98307 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018 | 35,00 | UN | | | |
| | | | 172009 CAIXA DE PASSAGEM AL/SIL.C/TAMPA - APARENTE 15X15CM | 4,00 | UN | | | |
| | | | 172008 CAIXA DE PASSAGEM AL/SIL. C/TAMPA - APARENTE 10X10CM | 1,00 | UN | | | |
| | | | 91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 490,00 | M | | | |
| | | | CAN075 BALUN ATIVO (SAÍDA PARA SINAL ENERGIA) | 5,00 | UN | | | |
| | | | CAN076 CÂMERA PARA CFTV COMPLETA | 5,00 | UN | | | |
| | | | TOTAL INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO(LOGICA-TELEFONE) E CFTV | | | | | |
| 4. 5. | | | MONTAGEM DOS QUADROS DE CARGAS E DISTRIBUIÇÃO (QCD) | | | | | |
| | | | 74131/7 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | 2,00 | UN | | | |
| | | | CAN054-1 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN-100A-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 1,00 | UN | | | |
| | | | CAN054-2 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN-80A-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 1,00 | UN | | | |
| | | | 93660 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | 8,00 | UN | | | |
| | | | 93661 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | 10,00 | UN | | | |

TIMBRE DA EMPRESA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

OBRA: E. M. E. F. MINISTRO RUBEM CARLOS LUDWIG

LOCAL: RUA SARANDI, Nº 160, BAIRRO MATHIAS VELHO

MUNICÍPIO: CANOAS - RS

ÁREA: 2.514,46 m²

Data:

Revisão: 0

BDI: 25,92%

BDI Diferenciado: 16,32%

Encargos Sociais: 83,74%

| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANTIDADE | UN | DESONERADA | | |
|----------|--------|------------|--|------------|----|------------|-------------|-------|
| | | | | | | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL |
| | | | 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | 5,00 | UN | | | |
| | | | 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | 17,00 | UN | | | |
| | | | CAN055 DISPOSITIVO-DR-2 POLOS-30mA-25/40A | 8,00 | UN | | | |
| | | | CAN056 DISPOSITIVO-DPS CLASSE I + II - 275V - Icc=20/40kA | 8,00 | UN | | | |
| | | | 97667 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | 18,00 | M | | | |
| | | | 176051 CABO COBRE UNIPOLAR, PVC 6/10KV 25MM2 | 260,00 | M | | | |
| | | | 176052 CABO COBRE UNIPOLAR, PVC 6/10KV 35MM2 | 265,00 | M | | | |
| | | | 72262 TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | 10,00 | UN | | | |
| | | | TOTAL MONTAGEM DOS QUADROS DE CARGAS E DISTRIBUIÇÃO (QCD) | | | | | |
| 4.6. | | | SPDA | | | | | |
| | | | 72315 TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 35CM | 9,00 | UN | | | |
| | | | 96986 HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | 67,00 | UN | | | |
| | | | 92870 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 2,00 | UN | | | |
| | | | 72935 ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO | 12,00 | M | | | |
| | | | 173027 CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 6MM2 | 370,00 | M | | | |
| | | | 173029 CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 16MM2 | 5,00 | M | | | |
| | | | 73767/1 GRAMPO PARALELO EM ALUMINIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABOD E 6 A 50 MM2, PASTA ANTIOXIDANTE. FORNEC E INSTALAÇÃO. | 130,00 | UN | | | |
| | | | 83377 CONECTOR DE PARAFUSO FENDIDO EM LIGA DE COBRE COM SEPARADOR DE CABOS PARA CABO 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | 3,00 | UN | | | |
| | | | CAN064 CABO GALVANIZADO A QUENTE ENCORDADO 50mm²-MALHA DESCIDA | 32,00 | M | | | |
| | | | CAN065 CABO GALVANIZADO A QUENTE ENCORDADO 70mm²-MALHA ATERRAMENTO | 105,00 | M | | | |
| | | | CAN066 CAIXA DE MEDIÇÃO/INSPEÇÃO SUSPensa | 4,00 | UN | | | |
| | | | CAN067 CAIXA DE EQUALIZAÇÃO C/BARRAMENTO-C/MÍNIMO 8 TERMINAIS-EMBUTIR | 1,00 | UN | | | |
| | | | CAN068 SOLDA EXOTÉRMICA 50 mm²-TIPOS DIVERSOS | 12,00 | UN | | | |
| | | | TOTAL SPDA | | | | | |
| 4.7. | | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | |
| 4.7.1. | | | ÁGUA FRIA | | | | | |
| 4.7.1.1. | | | Tubulações e Conexões | | | | | |
| | | | 91784 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | 60,00 | M | | | |
| | | | 91785 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | 40,00 | M | | | |
| | | | 91786 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | 9,00 | M | | | |
| | | | 91787 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | 4,00 | M | | | |
| | | | Total Tubulações e Conexões | | | | | |
| 4.7.1.2. | | | Acessórios, Dispositivos e Componentes | | | | | |

TIMBRE DA EMPRESA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

OBRA: E. M. E. F. MINISTRO RUBEM CARLOS LUDWIG

LOCAL: RUA SARANDI, Nº 160, BAIRRO MATHIAS VELHO

MUNICÍPIO: CANOAS - RS

ÁREA: 2.514,46 m²

Data:

Revisão: 0

BDI: 25,92%

BDI Diferenciado: 16,32%

Encargos Sociais: 83,74%

| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANTIDADE UN | DESONERADA | | |
|-------------|--------|------------|---|---------------|------------|-------------|-------|
| | | | | | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL |
| | | | 153042 REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 25MM(1") | 8,00 UN | | | |
| | | | 153053 REGISTRO GAVETA BRUTO 1" 25MM | 1,00 UN | | | |
| | | | Total Acessórios, Dispositivos e Componentes | | | | |
| | | | TOTAL ÁGUA FRIA | | | | |
| 4. 7. 2. | | | ESGOTO | | | | |
| 4. 7. 2. 1. | | | Tubulações e Conexões | | | | |
| | | | 91792 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | 15,00 M | | | |
| | | | 91793 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 | 37,00 M | | | |
| | | | 91794 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO P REDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | 15,00 M | | | |
| | | | 91795 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO P REDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | 22,00 M | | | |
| | | | Total Tubulações e Conexões | | | | |
| 4. 7. 2. 2. | | | Acessórios, Dispositivos e Componentes | | | | |
| | | | 164020 CAIXA SIFONADA C/GRELHA Q 150X150X50 SAIDA 50MM | 4,00 UN | | | |
| | | | 164030 CAIXA GORDURA COM TAMPA DE ALUMINIO 250X172X75 | 4,00 UN | | | |
| | | | Total Acessórios, Dispositivos e Componentes | | | | |
| | | | TOTAL ESGOTO | | | | |
| | | | TOTAL INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | |
| 4. 8. | | | PPCI | | | | |
| 4. 8. 1. | | | ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 1º PAVIMENTO | | | | |
| | | | CAN046 BLOCOS AUTÔNOMOS P/ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA C/2FARÓIS C/AUTONOMIA 4h | 17,00 UN | | | |
| | | | CAN047 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES EPICTOGRAMAS CONFORME NBR NBR 13434) | 4,00 UN | | | |
| | | | TOTAL ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 1º PAVIMENTO | | | | |
| 4. 8. 2. | | | EQUIPAMENTOS 1º PAVIMENTO | | | | |
| | | | 163102 EXTINTOR DE INCENDIO PO QUIMICO COM SUPORTE-4KG | 4,00 UN | | | |
| | | | 83634 EXTINTOR INCENDIO TP GAS CARBONICO 4KG COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | 2,00 UN | | | |
| | | | CAN047 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES EPICTOGRAMAS CONFORME NBR NBR 13434) | 21,00 UN | | | |
| | | | TOTAL EQUIPAMENTOS 1º PAVIMENTO | | | | |
| 4. 8. 3. | | | ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 2º PAVIMENTO | | | | |
| | | | CAN046 BLOCOS AUTÔNOMOS P/ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA C/2FARÓIS C/AUTONOMIA 4h | 13,00 UN | | | |
| | | | CAN047 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES EPICTOGRAMAS CONFORME NBR NBR 13434) | 3,00 UN | | | |
| | | | TOTAL ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 2º PAVIMENTO | | | | |
| 4. 8. 4. | | | EQUIPAMENTOS 2º PAVIMENTO | | | | |
| | | | 163102 EXTINTOR DE INCENDIO PO QUIMICO COM SUPORTE-4KG | 3,00 UN | | | |

TIMBRE DA EMPRESA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
 OBRA: E. M. E. F. MINISTRO RUBEM CARLOS LUDWIG
 LOCAL: RUA SARANDI, Nº 160, BAIRRO MATHIAS VELHO
 MUNICÍPIO: CANOAS - RS
 ÁREA: 2.514,46 m²

Data:
 Revisão: 0
 BDI: 25,92%
 BDI Diferenciado: 16,32%
 Encargos Sociais: 83,74%

| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANTIDADE | UN | DESONERADA | | |
|----------|--------|------------|--|------------|----|------------|-------------|-------|
| | | | | | | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL |
| | | | CAN047 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES EPICTOGRAMAS CONFORME NBR NBR 13434) | 15,00 | UN | | | |
| | | | TOTAL EQUIPAMENTOS 2º PAVIMENTO | | | | | |
| | | | TOTAL PPCI | | | | | |
| | | | TOTAL ITEM 4.BLOCO 2 - LABORATÓRIOS - TIPO D | | | | | |
| 5 | | | BLOCO 3 - SALAS DE AULA - TIPO B | | | | | |
| 5.1. | | | ESTRUTURA | | | | | |
| 5.1.1. | | | FUNDAÇÕES | | | | | |
| 5.1.1.1. | | | Estaqueamento dos Prédios | | | | | |
| | | | 89204 ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADASC OMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ACIMA DE 12M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE ROLOS (EXCLUSIVEMO BILIZACÃO E DESMOBILIZACÃO). AF_03/2016 | 660,00 | M | | | |
| | | | 89205 ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ACIMA DE 12M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZACÃO E DESMOBILIZACÃO). AF_03/2016 | 60,00 | M | | | |
| | | | 95601 ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016 | 48,00 | UN | | | |
| | | | Total Estaqueamento dos Prédios | | | | | |
| 5.1.1.2. | | | Blocos de Fundação | | | | | |
| | | | 90099 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JU SANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0, 8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | 21,00 | M3 | | | |
| | | | 31325 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTACAO | 14,17 | M3 | | | |
| | | | 96528 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MA DEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017 | 51,10 | M2 | | | |
| | | | 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - M ONTAGEM. AF_06/2017 | 167,70 | KG | | | |
| | | | 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MO NTAGEM. AF_06/2017 | 169,18 | KG | | | |
| | | | 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - M ONTAGEM. AF_06/2017 | 228,48 | KG | | | |
| | | | 96547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | 211,00 | KG | | | |
| | | | 96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | 6,83 | M3 | | | |
| | | | Total Blocos de Fundação | | | | | |
| | | | TOTAL FUNDAÇÕES | | | | | |
| 5.1.2. | | | VIGAS | | | | | |
| 5.1.2.1. | | | Vigas Baldrame | | | | | |
| | | | 96539 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | 177,81 | M2 | | | |
| | | | 92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 315,33 | KG | | | |
| | | | 92777 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 29,24 | KG | | | |
| | | | 92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 288,81 | KG | | | |
| | | | 92779 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 287,93 | KG | | | |

TIMBRE DA EMPRESA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

OBRA: E. M. E. F. MINISTRO RUBEM CARLOS LUDWIG
 LOCAL: RUA SARANDI, Nº 160, BAIRRO MATHIAS VELHO
 MUNICÍPIO: CANOAS - RS
 ÁREA: 2.514,46 m²

Data:
 Revisão: 0
 BDI: 25,92%
 BDI Diferenciado: 16,32%
 Encargos Sociais: 83,74%

| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANTIDADE UN | DESONERADA | | |
|----------|--------|------------|---|---------------|------------|-------------|-------|
| | | | | | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL |
| | | | 92780 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 545,81 | | | |
| | | | 74138/4 CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | 17,72 | | | |
| | | | Total Vigas Baldrame | | | | |
| 5.1.2.2. | | | Vigas Entrepiso | | | | |
| | | | 92265 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 | 162,31 | | | |
| | | | 92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 315,33 | | | |
| | | | 92777 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 29,24 | | | |
| | | | 92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 288,81 | | | |
| | | | 92779 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 287,93 | | | |
| | | | 92780 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 545,81 | | | |
| | | | 74138/4 CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | 16,48 | | | |
| | | | Total Vigas Entrepiso | | | | |
| 5.1.2.3. | | | Vigas Cobertura | | | | |
| | | | 92265 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 | 173,41 | | | |
| | | | 92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 315,34 | | | |
| | | | 92777 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 29,24 | | | |
| | | | 92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 288,82 | | | |
| | | | 92779 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 287,94 | | | |
| | | | 92780 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 545,82 | | | |
| | | | 74138/4 CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | 17,21 | | | |
| | | | Total Vigas Cobertura | | | | |
| | | | TOTAL VIGAS | | | | |
| 5.1.3. | | | PILARES | | | | |
| 5.1.3.1. | | | Pilares 1º Pavimento | | | | |
| | | | 92263 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 | 79,50 | | | |
| | | | 92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 77,19 | | | |
| | | | 92779 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 596,52 | | | |
| | | | 92780 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 92,51 | | | |
| | | | 74138/4 CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | 6,56 | | | |
| | | | Total Pilares 1º Pavimento | | | | |
| 5.1.3.2. | | | Pilares 2º Pavimento | | | | |
| | | | 92263 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 | 89,16 | | | |
| | | | 92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 77,19 | | | |

TIMBRE DA EMPRESA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

OBRA: E. M. E. F. MINISTRO RUBEM CARLOS LUDWIG

LOCAL: RUA SARANDI, Nº 160, BAIRRO MATHIAS VELHO

MUNICÍPIO: CANOAS - RS

ÁREA: 2.514,46 m²

Data:

Revisão: 0

BDI: 25,92%

BDI Diferenciado: 16,32%

Encargos Sociais: 83,74%

| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANTIDADE UN | DESONERADA | | |
|----------|--------|------------|---|---------------|------------|-------------|-------|
| | | | | | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL |
| | | | 92779 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 596,52 | | | |
| | | | 92780 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 92,51 | | | |
| | | | 74138/4 CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | 7,17 | | | |
| | | | Total Pilares 2º Pavimento | | | | |
| | | | TOTAL PILARES | | | | |
| 5.1.4. | | | LAJES | | | | |
| 5.1.4.1. | | | Laje 1º Pavimento | | | | |
| | | | CAN001 LAJE PRÉ-FABRICADA PROTENDIDA 20cm TAVELA CERÂMICA | 317,00 | | | |
| | | | Total Laje 1º Pavimento | | | | |
| 5.1.4.2. | | | Laje 2º Pavimento | | | | |
| | | | CAN001 LAJE PRÉ-FABRICADA PROTENDIDA 20cm TAVELA CERÂMICA | 317,00 | | | |
| | | | Total Laje 2º Pavimento | | | | |
| 5.1.4.3. | | | Laje Cobertura | | | | |
| | | | CAN001 LAJE PRÉ-FABRICADA PROTENDIDA 20cm TAVELA CERÂMICA | 317,00 | | | |
| | | | Total Laje Cobertura | | | | |
| | | | TOTAL LAJES | | | | |
| 5.1.5. | | | COBERTURA | | | | |
| | | | CAN002 ESTRUTURA METÁLICA APOIADA EM LAJE | 373,16 | | | |
| | | | CAN003 TELHAMENTO C/TELHA DE AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL h=40mm e=0,5mm C/EPS | 391,73 | | | |
| | | | CAN052 PLACAS CIMENTÍCIAS, e=10mm-FACE SIMPLES-C/EST METÁLICA DE APOIO-S/VÃOS | 78,32 | | | |
| | | | 72435 CUMEEIRA PARA TELHA ACO ZINCADO ONDULADA/TRAPEZOID | 33,77 | | | |
| | | | 165124 ALGEROZ CHAPA GALVANIZADA CORTE 50-FIXO ALVENARIA | 19,00 | | | |
| | | | 102345 PINGADEIRA DE BASALTO TEAR 15CM-ARG CIM-AR 1:5-3CM | 18,50 | | | |
| | | | TOTAL COBERTURA | | | | |
| 5.1.6. | | | ACABAMENTO / REVESTIMENTO EXTERNO | | | | |
| | | | 73948/2 LIMPEZA/PREPARO SUPERFICIE CONCRETO P/PINTURA | 300,06 | | | |
| | | | 79466 PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS | 300,06 | | | |
| | | | 99808 LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019 | 318,74 | | | |
| | | | 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | 318,74 | | | |
| | | | 73978/1 PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PISO CIMENTADO, UMA DEMAOS | 318,74 | | | |
| | | | 72124 IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE ELASTICO A BASE DE SILICONE, P OR VOLUME. | 1,00 | | | |
| | | | TOTAL ACABAMENTO / REVESTIMENTO EXTERNO | | | | |
| | | | TOTAL ESTRUTURA | | | | |
| 5.2. | | | ARQUITETURA | | | | |
| 5.2.1. | | | PAREDES / DIVISÓRIAS | | | | |
| 5.2.1.1. | | | Paredes 1º Pavimento | | | | |
| | | | 87521 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X1 9CM (ESPESURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMAS SA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | 163,91 | | | |
| | | | 87493 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | 80,56 | | | |

TIMBRE DA EMPRESA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

OBRA: E. M. E. F. MINISTRO RUBEM CARLOS LUDWIG

LOCAL: RUA SARANDI, Nº 160, BAIRRO MATHIAS VELHO

MUNICÍPIO: CANOAS - RS

ÁREA: 2.514,46 m²

Data:

Revisão: 0

BDI: 25,92%

BDI Diferenciado: 16,32%

Encargos Sociais: 83,74%

| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANTIDADE UN | DESONERADA | | | |
|-------------|--------|------------|--|---------------|------------|-------------|-------|--|
| | | | | | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL | |
| | | | 62800 ALVENARIA TIJ.A VISTA-DE 15CM-J1CM CI-AR 1:5 | 147,48 | M2 | | | |
| | | | 79627 DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAC O 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS | 14,88 | M2 | | | |
| | | | 96370 CORTINEIRO COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P | 19,19 | M2 | | | |
| | | | Total Paredes 1º Pavimento | | | | | |
| 5. 2. 1. 2. | | | Paredes 2º Pavimento | | | | | |
| | | | 87521 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X1 9CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA SA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | 129,06 | M2 | | | |
| | | | 87493 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM(ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DEAS SENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | 84,14 | M2 | | | |
| | | | 62800 ALVENARIA TIJ.A VISTA-DE 15CM-J1CM CI-AR 1:5 | 133,86 | M2 | | | |
| | | | 96370 CORTINEIRO COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P | 24,70 | M2 | | | |
| | | | Total Paredes 2º Pavimento | | | | | |
| | | | TOTAL PAREDES / DIVISÓRIAS | | | | | |
| 5. 2. 2. | | | REVESTIMENTO DE PAREDES | | | | | |
| 5. 2. 2. 1. | | | Revestimento de Paredes 1º Pavimento | | | | | |
| | | | 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLH ER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | 331,81 | M2 | | | |
| | | | 87529 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 | 331,81 | M2 | | | |
| | | | 88495 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | 19,19 | M2 | | | |
| | | | 88485 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | 225,17 | M2 | | | |
| | | | 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014 | 225,17 | M2 | | | |
| | | | CAN005 RODAMEIO DE MADEIRA L=10cm | 67,30 | M | | | |
| | | | 40905 VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS | 10,10 | M2 | | | |
| | | | 87260 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45 X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M ² . AF_06/2014 | 125,83 | M2 | | | |
| | | | Total Revestimento de Paredes 1º Pavimento | | | | | |
| 5. 2. 2. 2. | | | Revestimento de Paredes 2º Pavimento | | | | | |
| | | | 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLH ER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | 274,59 | M2 | | | |
| | | | 87529 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURAD E 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | 274,59 | M2 | | | |
| | | | 88495 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | 24,70 | M2 | | | |
| | | | 88485 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | 299,29 | M2 | | | |
| | | | 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014 | 299,29 | M2 | | | |
| | | | CAN005 RODAMEIO DE MADEIRA L=10cm | 83,50 | M | | | |
| | | | 40905 VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS | 12,53 | M2 | | | |
| | | | Total Revestimento de Paredes 2º Pavimento | | | | | |
| | | | TOTAL REVESTIMENTO DE PAREDES | | | | | |

TIMBRE DA EMPRESA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

OBRA: E. M. E. F. MINISTRO RUBEM CARLOS LUDWIG

LOCAL: RUA SARANDI, Nº 160, BAIRRO MATHIAS VELHO

MUNICÍPIO: CANOAS - RS

ÁREA: 2.514,46 m²

Data:

Revisão: 0

BDI: 25,92%

BDI Diferenciado: 16,32%

Encargos Sociais: 83,74%

| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANTIDADE UN | DESONERADA | | |
|-------------|--------|------------|--|---------------|------------|-------------|-------|
| | | | | | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL |
| 5. 2. 3. | | | REVESTIMENTO DE PISOS | | | | |
| 5. 2. 3. 1. | | | Revestimento de Pisos 1º Pavimento | | | | |
| | | | CAN028 PISO COM PLACAS DE CONCRETO | 81,49 M2 | | | |
| | | | 91040 CIMENTADO/BASE PAVIMENTACAO COLADA-CI-AR 1:3-2,5CM | 138,12 M2 | | | |
| | | | 98673 PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_06/2018 | 138,12 M2 | | | |
| | | | 87261 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60 X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014 | 5,40 M2 | | | |
| | | | 87263 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60 X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 | 53,56 M2 | | | |
| | | | CAN020 SOLEIRA BASALTO 25CM-ARG.CI-AR 1:4-3CM | 7,00 M | | | |
| | | | 98688 RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_06/2018 | 87,30 M | | | |
| | | | 94010 RODAPE CIMENTO 10CM CI-AR 1:3 | 41,32 M | | | |
| | | | Total Revestimento de Pisos 1º Pavimento | | | | |
| 5. 2. 3. 2. | | | Revestimento de Pisos 2º Pavimento | | | | |
| | | | CAN028 PISO COM PLACAS DE CONCRETO | 81,49 M2 | | | |
| | | | 91040 CIMENTADO/BASE PAVIMENTACAO COLADA-CI-AR 1:3-2,5CM | 206,38 M2 | | | |
| | | | 98673 PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_06/2018 | 206,38 M2 | | | |
| | | | CAN020 SOLEIRA BASALTO 25CM-ARG.CI-AR 1:4-3CM | 4,50 M | | | |
| | | | 98688 RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_06/2018 | 113,50 M | | | |
| | | | 94010 RODAPE CIMENTO 10CM CI-AR 1:3 | 37,02 M | | | |
| | | | Total Revestimento de Pisos 2º Pavimento | | | | |
| | | | TOTAL REVESTIMENTO DE PISOS | | | | |
| 5. 2. 4. | | | REVESTIMENTO DE TETOS | | | | |
| 5. 2. 4. 1. | | | Revestimento de Tetos 1º Pavimento | | | | |
| | | | 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | 234,77 M2 | | | |
| | | | 90406 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 | 234,77 M2 | | | |
| | | | 96114 FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P | 36,74 M2 | | | |
| | | | CAN041 ALÇAPÃO REDONDO DE GESSO D=60cm | 4,00 UN | | | |
| | | | 88495 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | 36,74 M2 | | | |
| | | | 88485 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | 271,51 M2 | | | |
| | | | 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | 271,51 M2 | | | |
| | | | Total Revestimento de Tetos 1º Pavimento | | | | |
| 5. 2. 4. 2. | | | Revestimento de Tetos 2º Pavimento | | | | |
| | | | 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | 276,26 M2 | | | |
| | | | 90406 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 | 276,26 M2 | | | |
| | | | 88485 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | 276,26 M2 | | | |
| | | | 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | 276,26 M2 | | | |

TIMBRE DA EMPRESA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

OBRA: E. M. E. F. MINISTRO RUBEM CARLOS LUDWIG

LOCAL: RUA SARANDI, Nº 160, BAIRRO MATHIAS VELHO

MUNICÍPIO: CANOAS - RS

ÁREA: 2.514,46 m²

Data:

Revisão: 0

BDI: 25,92%

BDI Diferenciado: 16,32%

Encargos Sociais: 83,74%

| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANTIDADE UN | DESONERADA | | |
|---|--------|------------|---|---------------|------------|-------------|-------|
| | | | | | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL |
| Total Revestimento de Tetos 2º Pavimento | | | | | | | |
| TOTAL REVESTIMENTO DE TETOS | | | | | | | |
| ESQUADRIAS | | | | | | | |
| Portas | | | | | | | |
| Portas 1º Pavimento | | | | | | | |
| 5. 2. 5. | | | CAN007 PORTA INT.MACICA-REVEST.MELAMINA-S/FERR.0,90X2,10-PADRÃO PNE | 2,00 | CJ | | |
| 5. 2. 5. 1. | | | CAN006 PORTA INT.MACICA-REVEST.MELAMINA-S/FERR.0,90X2,10 | 4,00 | CJ | | |
| 5. 2. 5. 1. 1 | | | 111131 PORTA INT.MACICA-REVEST.MELAMINA-S/FERR.0,80X2,10 | 3,00 | CJ | | |
| | | | 68054 PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG | 13,25 | M2 | | |
| | | | 121003 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | 8,00 | CJ | | |
| | | | 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFU SOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | 5,76 | M2 | | |
| | | | 74067/3 PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, VENEZIANA, COM BANDEIRA | 4,77 | M2 | | |
| | | | 74065/2 PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO | 14,21 | M2 | | |
| | | | 95468 PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE P ROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0) | 33,13 | M2 | | |
| Total Portas 1º Pavimento | | | | | | | |
| Portas 2º Pavimento | | | | | | | |
| 5. 2. 5. 1. 2 | | | CAN006 PORTA INT.MACICA-REVEST.MELAMINA-S/FERR.0,90X2,10 | 5,00 | CJ | | |
| | | | 121003 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | 5,00 | CJ | | |
| | | | 74065/2 PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO | 8,93 | M2 | | |
| Total Portas 2º Pavimento | | | | | | | |
| Total Portas | | | | | | | |
| Janelas | | | | | | | |
| Janelas 1º Pavimento | | | | | | | |
| 5. 2. 5. 2. | | | CAN009 JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO C/PARAFUSO-C/CONTRAMARCO-S/VIDRO | 54,57 | M2 | | |
| 5. 2. 5. 2. 1 | | | 72117 VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM | 39,75 | M2 | | |
| | | | 85004 VIDRO FANTASIA MARTELADO 4MM | 14,82 | M2 | | |
| | | | 102345 PEITORIL DE BASALTO TEAR 15CM-ARG CIM-AR 1:5-3CM | 45,00 | M | | |
| | | | 95468 PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE P ROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0) | 136,43 | M2 | | |
| Total Janelas 1º Pavimento | | | | | | | |
| Janelas 2º Pavimento | | | | | | | |
| 5. 2. 5. 2. 2 | | | CAN009 JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO C/PARAFUSO-C/CONTRAMARCO-S/VIDRO | 62,10 | M2 | | |
| | | | 72117 VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM | 51,30 | M2 | | |
| | | | 85004 VIDRO FANTASIA MARTELADO 4MM | 10,80 | M2 | | |
| | | | 102345 PEITORIL DE BASALTO TEAR 15CM-ARG CIM-AR 1:5-3CM | 46,50 | M | | |
| | | | 95468 PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE P ROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0) | 155,25 | M2 | | |
| Total Janelas 2º Pavimento | | | | | | | |
| Total Janelas | | | | | | | |
| Outros | | | | | | | |
| Outros 1º Pavimento | | | | | | | |
| 5. 2. 5. 3. | | | CAN013 QUADRO BRANCO-LAMINADO MELAMÍNICO ALTO BRILHO BRANCO-5,00x1,25m | 3,00 | UN | | |
| 5. 2. 5. 3. 1 | | | CAN014 QUADRO PARA EXPOSIÇÃO TRABALHOS-CORTIÇA-5,00x1,25m | 1,00 | UN | | |

TIMBRE DA EMPRESA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

OBRA: E. M. E. F. MINISTRO RUBEM CARLOS LUDWIG

LOCAL: RUA SARANDI, Nº 160, BAIRRO MATHIAS VELHO

MUNICÍPIO: CANOAS - RS

ÁREA: 2.514,46 m²

Data:

Revisão: 0

BDI: 25,92%

BDI Diferenciado: 16,32%

Encargos Sociais: 83,74%

| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANTIDADE UN | DESONERADA | | |
|---|--------|------------|--|---------------|------------|-------------|-------|
| | | | | | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL |
| Total Outros 1º Pavimento | | | | | | | |
| 5. 2. 5. 3. 2 | | | Outros 2º Pavimento | | | | |
| | | | CAN019-1 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO-H=1,20M-TRAVESSAS DE TUBO DE AÇO DE 2" MONTANTES DE TUBO DE AÇO DE 1.1/2" ESPAÇADOS NO MÁXIMO DE 1,10m GRADIL FORMADO POR TUBO DE AÇO DE 3/4" | 30,15 M | | | |
| | | | 95468 PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE P ROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0) | 157,03 M2 | | | |
| | | | CAN013 QUADRO BRANCO-LAMINADO MELAMÍNICO ALTO BRILHO BRANCO-5,00x1,25m | 4,00 UN | | | |
| | | | CAN014 QUADRO PARA EXPOSIÇÃO TRABALHOS-CORTIÇA-5,00x1,25m | 4,00 UN | | | |
| | | | CAN021 PAINEL EM CHAPA PERFURADA 2,25mm FIX. EST. METÁLICA | 32,66 M2 | | | |
| Total Outros 2º Pavimento | | | | | | | |
| Total Outros | | | | | | | |
| TOTAL ESQUADRIAS | | | | | | | |
| 5. 2. 6. | | | LOUÇAS, ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS E METAIS | | | | |
| 5. 2. 6. 1. | | | Louças, Acessórios, Equipamentos e Metais 1º Pavimento | | | | |
| | | | CAN016 BANCADA GRANITO CINZA POL P/LAVATÓRIO-2,75mX0,55m-P/4 CUBAS OVAIS EMB | 2,00 UN | | | |
| | | | 86937 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁL VULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | 8,00 UN | | | |
| | | | CAN017 TORNEIRA P/ LAVATÓRIO, DE MESA, CROMADA, C/ FECHAMENTO AUTOMÁTICO | 10,00 UN | | | |
| | | | 86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_12/2013 | 12,00 UN | | | |
| | | | 86942 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 | 2,00 UN | | | |
| | | | 74234/1 MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/ 2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTAL ACAO | 2,00 UN | | | |
| | | | 86931 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLE XÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | 8,00 UN | | | |
| | | | 152001 ASSENTO PLASTICO PARA VASO SANITARIO | 8,00 UN | | | |
| | | | 152031 PAPELEIRA METALICA | 8,00 UN | | | |
| | | | 152060 ESPELHO CRISTAL 6MM (SOBRE LAVATORIO) | 3,48 M2 | | | |
| | | | 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 | 6,00 UN | | | |
| | | | 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 | 6,00 UN | | | |
| | | | 86996 BARRA DE APOIO PNE P/ LAVATÓRIO | 2,00 UN | | | |
| | | | CAN023 BARRA DE APOIO PNE P/ VASO SANITÁRIO | 4,00 UN | | | |
| Total Louças, Acessórios, Equipamentos e Metais 1º Pavimento | | | | | | | |
| TOTAL LOUÇAS, ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS E METAIS | | | | | | | |
| TOTAL ARQUITETURA | | | | | | | |
| 5. 3. | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | |
| 5. 3. 1. | | | PONTOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS | | | | |
| | | | 174060 INTERRUPTOR EMBUTIR SIMPLES-INCLUSIVE CAIXA 2X4" | 6,00 UN | | | |
| | | | 174061 INTERRUPTOR EMBUTIR DUPLO-INCLUSIVE CAIXA 2X4" | 11,00 UN | | | |
| | | | 92001 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - F ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 41,00 UN | | | |
| | | | 92009 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 16,00 UN | | | |

TIMBRE DA EMPRESA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

OBRA: E. M. E. F. MINISTRO RUBEM CARLOS LUDWIG

LOCAL: RUA SARANDI, Nº 160, BAIRRO MATHIAS VELHO

MUNICÍPIO: CANOAS - RS

ÁREA: 2.514,46 m²

Data:

Revisão: 0

BDI: 25,92%

BDI Diferenciado: 16,32%

Encargos Sociais: 83,74%

| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANTIDADE | UN | DESONERADA | | |
|----------|--------|------------|--|------------|----|------------|-------------|-------|
| | | | | | | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL |
| | | | 95810 CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2") , APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | 74,00 | UN | | | |
| | | | 83386 CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | 18,00 | UN | | | |
| | | | 172080 CAIXA 150X150X50MM C/TAMPA DE PVC 4X4 | 13,00 | UN | | | |
| | | | CAN053 VENTILADOR COM COMANDO-COMPLETO | 16,00 | UN | | | |
| | | | CAN059 LUMINÁRIA LED 37W-SOBREPOR-COMPLETA | 50,00 | UN | | | |
| | | | CAN061 LUMINÁRIA LED 19W-SOBREPOR-COMPLETA | 26,00 | UN | | | |
| | | | CAN062 LUMINÁRIA LED 19W-EMBUTIR-COMPLETA | 12,00 | UN | | | |
| | | | CAN063 REFLETOR LED 150W-USO EXTERNO | 2,00 | UN | | | |
| | | | 92866 CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 106,00 | UN | | | |
| | | | TOTAL PONTOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS | | | | | |
| 5. 3. 2. | | | CABOS, ELETRODUTOS, DUTOS, PERFILADOS E ELETROCALHAS | | | | | |
| | | | 91871 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 950,00 | M | | | |
| | | | 91873 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 280,00 | M | | | |
| | | | 95750 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | 7,00 | M | | | |
| | | | 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 5.380,00 | M | | | |
| | | | 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 15,00 | M | | | |
| | | | TOTAL CABOS, ELETRODUTOS, DUTOS, PERFILADOS E ELETROCALHAS | | | | | |
| | | | TOTAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | |
| 5. 4. | | | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO(LOGICA-TELEFONE) E CFTV | | | | | |
| | | | CAN073 CABO UTP-CATEGORIA 6 | 650,00 | UN | | | |
| | | | 98307 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018 | 16,00 | UN | | | |
| | | | 172008 CAIXA DE PASSAGEM AL/SIL. C/TAMPA - APARENTE 10X10CM | 5,00 | UN | | | |
| | | | 172009 CAIXA DE PASSAGEM AL/SIL.C/TAMPA - APARENTE 15X15CM | 1,00 | UN | | | |
| | | | 91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 190,00 | M | | | |
| | | | CAN075 BALUN ATIVO (SAÍDA PARA SINAL ENERGIA) | 5,00 | UN | | | |
| | | | CAN076 CÂMERA PARA CFTV COMPLETA | 5,00 | UN | | | |
| | | | TOTAL INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO(LOGICA-TELEFONE) E CFTV | | | | | |
| 5. 5. | | | MONTAGEM DOS QUADROS DE CARGAS E DISTRIBUIÇÃO (QCD) | | | | | |
| | | | 74131/7 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | 2,00 | UN | | | |
| | | | CAN054-1 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN-100A-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 1,00 | UN | | | |
| | | | CAN054-4 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN-60A-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 1,00 | UN | | | |
| | | | 93660 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | 10,00 | UN | | | |
| | | | 93661 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | 7,00 | UN | | | |

TIMBRE DA EMPRESA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

OBRA: E. M. E. F. MINISTRO RUBEM CARLOS LUDWIG

LOCAL: RUA SARANDI, Nº 160, BAIRRO MATHIAS VELHO

MUNICÍPIO: CANOAS - RS

ÁREA: 2.514,46 m²

Data:

Revisão: 0

BDI: 25,92%

BDI Diferenciado: 16,32%

Encargos Sociais: 83,74%

| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANTIDADE | UN | DESONERADA | | |
|-------------|--------|------------|--|------------|----|------------|-------------|-------|
| | | | | | | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL |
| | | | 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | 5,00 | UN | | | |
| | | | 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | 11,00 | UN | | | |
| | | | CAN055 DISPOSITIVO-DR-2 POLOS-30mA-25/40A | 9,00 | UN | | | |
| | | | CAN056 DISPOSITIVO-DPS CLASSE I + II - 275V - Icc=20/40kA | 8,00 | UN | | | |
| | | | 97667 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | 10,00 | M | | | |
| | | | 176051 CABO COBRE UNIPOLAR, PVC 6/10KV 25MM2 | 390,00 | M | | | |
| | | | 176053 CABO COBRE UNIPOLAR, PVC 6/10KV 50MM2 | 395,00 | M | | | |
| | | | 72262 TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | 5,00 | UN | | | |
| | | | TOTAL MONTAGEM DOS QUADROS DE CARGAS E DISTRIBUIÇÃO (QCD) | | | | | |
| 5. 6. | | | SPDA | | | | | |
| | | | 72315 TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 35CM | 9,00 | UN | | | |
| | | | 96986 HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | 54,00 | UN | | | |
| | | | 92870 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 1,00 | UN | | | |
| | | | 72935 ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO | 6,00 | M | | | |
| | | | 173027 CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 6MM2 | 175,00 | M | | | |
| | | | 173029 CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 16MM2 | 12,00 | M | | | |
| | | | 173030 CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 25MM2 | 3,00 | M | | | |
| | | | 73767/1 GRAMPO PARALELO EM ALUMINIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE 6 A 50 MM2, PASTA ANTIOXIDANTE. FORNEC E INSTALAÇÃO. | 110,00 | UN | | | |
| | | | 83377 CONECTOR DE PARAFUSO FENDIDO EM LIGA DE COBRE COM SEPARADOR DE CABOS PARA CABO 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | 1,00 | UN | | | |
| | | | CAN064 CABO GALVANIZADO A QUENTE ENCORDADO 50mm²-MALHA DESCIDA | 34,00 | M | | | |
| | | | CAN065 CABO GALVANIZADO A QUENTE ENCORDADO 70mm²-MALHA ATERRAMENTO | 96,00 | M | | | |
| | | | CAN066 CAIXA DE MEDIÇÃO/INSPEÇÃO SUSPensa | 4,00 | UN | | | |
| | | | CAN067 CAIXA DE EQUALIZAÇÃO C/BARRAMENTO-C/MÍNIMO 8 TERMINAIS-EMBUTIR | 1,00 | UN | | | |
| | | | CAN068 SOLDA EXOTÉRMICA 50 mm²-TIPOS DIVERSOS | 8,00 | UN | | | |
| | | | TOTAL SPDA | | | | | |
| 5. 7. | | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | |
| 5. 7. 1. | | | ÁGUA FRIA | | | | | |
| 5. 7. 1. 1. | | | Tubulações e Conexões | | | | | |
| | | | 91784 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | 60,00 | M | | | |
| | | | 91785 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | 42,00 | M | | | |
| | | | 91786 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | 13,00 | M | | | |
| | | | Total Tubulações e Conexões | | | | | |
| 5. 7. 1. 2. | | | Acessórios, Dispositivos e Componentes | | | | | |
| | | | 153042 REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 25MM(1") | 8,00 | UN | | | |

TIMBRE DA EMPRESA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

OBRA: E. M. E. F. MINISTRO RUBEM CARLOS LUDWIG

LOCAL: RUA SARANDI, Nº 160, BAIRRO MATHIAS VELHO

MUNICÍPIO: CANOAS - RS

ÁREA: 2.514,46 m²

Data:

Revisão: 0

BDI: 25,92%

BDI Diferenciado: 16,32%

Encargos Sociais: 83,74%

| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANTIDADE UN | DESONERADA | | |
|-------------|--------|------------|--|---------------|------------|-------------|-------|
| | | | | | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL |
| | | | 153053 REGISTRO GAVETA BRUTO 1" 25MM | 1,00 UN | | | |
| | | | Total Acessórios, Dispositivos e Componentes | | | | |
| | | | TOTAL ÁGUA FRIA | | | | |
| 5. 7. 2. | | | ESGOTO | | | | |
| 5. 7. 2. 1. | | | Tubulações e Conexões | | | | |
| | | | 91792 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | 22,00 M | | | |
| | | | 91793 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 | 41,00 M | | | |
| | | | 91794 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO P REDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | 38,00 M | | | |
| | | | 91795 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO P REDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | 22,00 M | | | |
| | | | Total Tubulações e Conexões | | | | |
| 5. 7. 2. 2. | | | Acessórios, Dispositivos e Componentes | | | | |
| | | | 164020 CAIXA SIFONADA C/GRELHA Q 150X150X50 SAIDA 50MM | 4,00 UN | | | |
| | | | 164025 CAIXA SIFONADA C/GRELHA Q 150X185X75 SAIDA 75MM | 2,00 UN | | | |
| | | | 164042 CAIXA INSPECAO 60X60X60CM ALV.15 C/TAMPA CONCRETO | 1,00 UN | | | |
| | | | Total Acessórios, Dispositivos e Componentes | | | | |
| | | | TOTAL ESGOTO | | | | |
| | | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | |
| 5. 8. | | | PPCI | | | | |
| 5. 8. 1. | | | ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 1º PAVIMENTO | | | | |
| | | | CAN046 BLOCOS AUTÔNOMOS P/LUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA C/2FARÓIS C/AUTONOMIA 4h | 15,00 UN | | | |
| | | | CAN047 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES EPICTOGRAMAS CONFORME NBR NBR 13434) | 3,00 UN | | | |
| | | | TOTAL ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 1º PAVIMENTO | | | | |
| 5. 8. 2. | | | EQUIPAMENTOS 1º PAVIMENTO | | | | |
| | | | 163102 EXTINTOR DE INCENDIO PO QUIMICO COM SUPORTE-4KG | 3,00 UN | | | |
| | | | CAN047 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES EPICTOGRAMAS CONFORME NBR NBR 13434) | 17,00 UN | | | |
| | | | TOTAL EQUIPAMENTOS 1º PAVIMENTO | | | | |
| 5. 8. 3. | | | ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 2º PAVIMENTO | | | | |
| | | | CAN046 BLOCOS AUTÔNOMOS P/LUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA C/2FARÓIS C/AUTONOMIA 4h | 10,00 UN | | | |
| | | | CAN047 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES EPICTOGRAMAS CONFORME NBR NBR 13434) | 2,00 UN | | | |
| | | | TOTAL ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 2º PAVIMENTO | | | | |
| 5. 8. 4. | | | EQUIPAMENTOS 2º PAVIMENTO | | | | |
| | | | 163102 EXTINTOR DE INCENDIO PO QUIMICO COM SUPORTE-4KG | 3,00 UN | | | |
| | | | CAN047 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES EPICTOGRAMAS CONFORME NBR NBR 13434) | 14,00 UN | | | |

TIMBRE DA EMPRESA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

OBRA: E. M. E. F. MINISTRO RUBEM CARLOS LUDWIG
 LOCAL: RUA SARANDI, Nº 160, BAIRRO MATHIAS VELHO
 MUNICÍPIO: CANOAS - RS
 ÁREA: 2.514,46 m²

Data:
 Revisão: 0
 BDI: 25,92%
 BDI Diferenciado: 16,32%
 Encargos Sociais: 83,74%

| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANTIDADE UN | DESONERADA | | |
|--|--------|------------|--|---------------|------------|-------------|-------|
| | | | | | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL |
| TOTAL EQUIPAMENTOS 2º PAVIMENTO | | | | | | | |
| TOTAL PPCI | | | | | | | |
| TOTAL ITEM 5.BLOCO 3 - SALAS DE AULA - TIPO B | | | | | | | |
| BLOCO 5 - SERVIÇOS - TIPO A | | | | | | | |
| ESTRUTURA | | | | | | | |
| FUNDAÇÕES | | | | | | | |
| Estaqueamento dos Prédios | | | | | | | |
| | | | 89204 ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ACIMA DE 12M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE ROLOS (EXCLUSIVEMO BILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2016 | 330,00 | M | | |
| | | | 95601 ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016 | 22,00 | UN | | |
| Total Estaqueamento dos Prédios | | | | | | | |
| 6.1.1.2. | | | Blocos de Fundação | | | | |
| | | | 90099 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JU SANTE)/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | 20,61 | M3 | | |
| | | | 31325 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO | 10,90 | M3 | | |
| | | | 96528 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017 | 21,58 | M2 | | |
| | | | 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | 83,65 | KG | | |
| | | | 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | 35,60 | KG | | |
| | | | 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | 57,04 | KG | | |
| | | | 96547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | 89,60 | KG | | |
| | | | 96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USOD E BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | 9,71 | M3 | | |
| Total Blocos de Fundação | | | | | | | |
| TOTAL FUNDAÇÕES | | | | | | | |
| 6.1.2. | | | VIGAS | | | | |
| 6.1.2.1. | | | Vigas Baldrame | | | | |
| | | | 96539 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | 114,15 | M2 | | |
| | | | 92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 211,71 | KG | | |
| | | | 92777 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 20,17 | KG | | |
| | | | 92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 202,98 | KG | | |
| | | | 92779 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 136,00 | KG | | |
| | | | 92780 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 354,49 | KG | | |
| | | | 92781 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 91,30 | KG | | |
| | | | 74138/4 CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | 12,68 | M3 | | |
| Total Vigas Baldrame | | | | | | | |

TIMBRE DA EMPRESA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

OBRA: E. M. E. F. MINISTRO RUBEM CARLOS LUDWIG
 LOCAL: RUA SARANDI, Nº 160, BAIRRO MATHIAS VELHO
 MUNICÍPIO: CANOAS - RS
 ÁREA: 2.514,46 m²

Data:
 Revisão: 0
 BDI: 25,92%
 BDI Diferenciado: 16,32%
 Encargos Sociais: 83,74%

| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANTIDADE UN | DESONERADA | | |
|----------|--------|------------|---|---------------|------------|-------------|-------|
| | | | | | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL |
| 6.1.2.3. | | | Vigas Cobertura 92265 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 | 114,15 M2 | | | |
| | | | 92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 211,71 KG | | | |
| | | | 92777 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 20,17 KG | | | |
| | | | 92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 202,99 KG | | | |
| | | | 92779 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 136,00 KG | | | |
| | | | 92780 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 354,49 KG | | | |
| | | | 92781 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 91,30 KG | | | |
| | | | 74138/4 CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | 12,69 M3 | | | |
| | | | Total Vigas Cobertura | | | | |
| | | | TOTAL VIGAS | | | | |
| 6.1.3. | | | PILARES | | | | |
| 6.1.3.1. | | | Pilares 1º Pavimento 92263 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 | 57,00 M2 | | | |
| | | | 92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 78,02 KG | | | |
| | | | 92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 213,39 KG | | | |
| | | | 92779 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 197,68 KG | | | |
| | | | 74138/1 CONCRETO USINADO NÃO BOMBEÁVEL FCK=15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | 4,20 M3 | | | |
| | | | Total Pilares 1º Pavimento | | | | |
| | | | TOTAL PILARES | | | | |
| 6.1.4. | | | LAJES | | | | |
| 6.1.4.1. | | | Laje 1º Pavimento CAN001 LAJE PRÉ-FABRICADA PROTENDIDA 20cm TAVELA CERÂMICA | 211,02 M2 | | | |
| | | | Total Laje 1º Pavimento | | | | |
| 6.1.4.3. | | | Laje Cobertura CAN001 LAJE PRÉ-FABRICADA PROTENDIDA 20cm TAVELA CERÂMICA | 211,02 M2 | | | |
| | | | Total Laje Cobertura | | | | |
| | | | TOTAL LAJES | | | | |
| 6.1.5. | | | COBERTURA | | | | |
| | | | CAN002 ESTRUTURA METÁLICA APOIADA EM LAJE | 222,58 M2 | | | |
| | | | CAN003 TELHAMENTO C/TELHA DE AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL h=40mm e=0,5mm C/EPS | 231,20 M2 | | | |
| | | | CAN052 PLACAS CIMENTÍCIAS, e=10mm-FACE SIMPLES-C/EST METÁLICA DE APOIO-S/VÃOS | 48,27 M2 | | | |
| | | | 72435 CUMEEIRA PARA TELHA AÇO ZINCADO ONDULADA/TRAPEZOID | 17,95 M | | | |
| | | | 94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INC LUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | 36,00 M | | | |
| | | | 165124 ALGEROZ CHAPA GALVANIZADA CORTE 50-FIXO ALVENARIA | 23,28 M | | | |
| | | | 102345 PINGADEIRA DE BASALTO TEAR 15CM-ARG CIM-AR 1:5-3CM | 23,00 M | | | |

TIMBRE DA EMPRESA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

OBRA: E. M. E. F. MINISTRO RUBEM CARLOS LUDWIG

LOCAL: RUA SARANDI, Nº 160, BAIRRO MATHIAS VELHO

MUNICÍPIO: CANOAS - RS

ÁREA: 2.514,46 m²

Data:

Revisão: 0

BDI: 25,92%

BDI Diferenciado: 16,32%

Encargos Sociais: 83,74%

| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANTIDADE UN | DESONERADA | | |
|---|--------|------------|---|---------------|------------|-------------|-------|
| | | | | | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL |
| TOTAL COBERTURA | | | | | | | |
| 6. 1. 6. | | | ACABAMENTO / REVESTIMENTO EXTERNO | | | | |
| | | | 73948/2 LIMPEZA/PREPARO SUPERFICIE CONCRETO P/PINTURA | 77,94 M2 | | | |
| | | | 79466 PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS | 77,94 M2 | | | |
| | | | 99808 LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019 | 152,79 M2 | | | |
| | | | 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | 152,79 M2 | | | |
| | | | 73978/1 PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PISO CIMENTADO, UMA DEMAOS | 152,79 M2 | | | |
| | | | 72124 IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE ELASTICO A BASE DE SILICONE, P OR VOLUME. | 1,00 DM | | | |
| TOTAL ACABAMENTO / REVESTIMENTO EXTERNO | | | | | | | |
| TOTAL ESTRUTURA | | | | | | | |
| 6. 2. | | | ARQUITETURA | | | | |
| 6. 2. 1. | | | PAREDES / DIVISÓRIAS | | | | |
| 6. 2. 1. 1. | | | Paredes 1º Pavimento | | | | |
| | | | 87521 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA SA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | 209,75 M2 | | | |
| | | | 87493 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | 61,28 M2 | | | |
| | | | 62800 ALVENARIA TIJA VISTA-DE 15CM-J1CM CI-AR 1:5 | 152,79 M2 | | | |
| | | | 79627 DIVISORIA EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS | 2,40 M2 | | | |
| | | | 96370 CORTINEIRO COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P | 6,90 M2 | | | |
| Total Paredes 1º Pavimento | | | | | | | |
| TOTAL PAREDES / DIVISÓRIAS | | | | | | | |
| 6. 2. 2. | | | REVESTIMENTO DE PAREDES | | | | |
| 6. 2. 2. 1. | | | Revestimento de Paredes 1º Pavimento | | | | |
| | | | 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | 311,76 M2 | | | |
| | | | 87529 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 | 311,76 M2 | | | |
| | | | 88495 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | 6,90 M2 | | | |
| | | | 88485 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | 6,90 M2 | | | |
| | | | 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014 | 6,90 M2 | | | |
| | | | 87260 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45 X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 | 311,76 M2 | | | |
| Total Revestimento de Paredes 1º Pavimento | | | | | | | |
| TOTAL REVESTIMENTO DE PAREDES | | | | | | | |
| 6. 2. 3. | | | REVESTIMENTO DE PISOS | | | | |
| 6. 2. 3. 1. | | | Revestimento de Pisos 1º Pavimento | | | | |
| | | | CAN028 PISO COM PLACAS DE CONCRETO | 27,35 M2 | | | |
| | | | 87263 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60 X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 | 161,92 M2 | | | |
| | | | CAN020 SOLEIRA BASALTO 25CM-ARG.CI-AR 1:4-3CM | 7,30 M | | | |

TIMBRE DA EMPRESA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
 OBRA: E. M. E. F. MINISTRO RUBEM CARLOS LUDWIG
 LOCAL: RUA SARANDI, Nº 160, BAIRRO MATHIAS VELHO
 MUNICÍPIO: CANOAS - RS
 ÁREA: 2.514,46 m²

Data:
 Revisão: 0
 BDI: 25,92%
 BDI Diferenciado: 16,32%
 Encargos Sociais: 83,74%

| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANTIDADE UN | DESONERADA | | |
|------------|--------|------------|--|---------------|------------|-------------|-------|
| | | | | | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL |
| | | | 94010 RODAPE CIMENTO 10CM CI-AR 1:3 | 8,50 M | | | |
| | | | Total Revestimento de Pisos 1º Pavimento | | | | |
| | | | TOTAL REVESTIMENTO DE PISOS | | | | |
| 6.2.4. | | | REVESTIMENTO DE TETOS | | | | |
| 6.2.4.1. | | | Revestimento de Tetos 1º Pavimento | | | | |
| | | | 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | 189,27 M2 | | | |
| | | | 90406 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSCAS. AF_03/2015 | 189,27 M2 | | | |
| | | | 88485 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | 189,27 M2 | | | |
| | | | 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | 189,27 M2 | | | |
| | | | Total Revestimento de Tetos 1º Pavimento | | | | |
| | | | TOTAL REVESTIMENTO DE TETOS | | | | |
| 6.2.5. | | | ESQUADRIAS | | | | |
| 6.2.5.1. | | | Portas | | | | |
| 6.2.5.1.1. | | | Portas 1º Pavimento | | | | |
| | | | CAN006 PORTA INT.MACICA-REVEST.MELAMINA-S/FERR.0,90X2,10 | 4,00 CJ | | | |
| | | | 111131 PORTA INT.MACICA-REVEST.MELAMINA-S/FERR.0,80X2,10 | 1,00 CJ | | | |
| | | | 111130 PORTA INT.MACICA-REVEST.MELAMINA-S/FERR.0,70X2,10 | 1,00 CJ | | | |
| | | | 121003 FERRAGEM COMPLETA(ESTILO)PARA PORTA EXTERNA | 9,00 CJ | | | |
| | | | 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | 1,92 M2 | | | |
| | | | 112014 PORTA DE ABRIR-FERRO COM CHAPAS | 4,20 M2 | | | |
| | | | CAN012 PORTA DE CANTONEIRA DE ALUMÍNIO C/TELA MILIMÉTRICA DE NYLON-2x2mm | 5,67 M2 | | | |
| | | | 73933/1 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES | 2,10 M2 | | | |
| | | | 112020 GRADE SIMPLES-FERRO/PARA PROTECAO DE JANELA | 5,60 M2 | | | |
| | | | 74065/2 PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADORB RANCO | 10,61 M2 | | | |
| | | | 95468 PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE P ROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO) | 43,93 M2 | | | |
| | | | Total Portas 1º Pavimento | | | | |
| | | | Total Portas | | | | |
| 6.2.5.2. | | | Janelas | | | | |
| 6.2.5.2.1. | | | Janelas 1º Pavimento | | | | |
| | | | CAN009 JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO C/PARAFUSO-C/CONTRAMARCO-S/VIDRO | 31,50 M2 | | | |
| | | | CAN011 ARMAÇÃO DE CANTONEIRA DE ALUMÍNIO C/TELA MILIMÉTRICA DE NYLON-2x2mm | 12,60 M2 | | | |
| | | | 94560 JANELA DE AÇO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRO NIZADA. AF_07/2016 | 1,88 M2 | | | |
| | | | 112020 GRADE SIMPLES-FERRO/PARA PROTECAO DE JANELA | 1,64 M2 | | | |
| | | | 85010 CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO | 3,88 M2 | | | |
| | | | 72117 VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM | 33,38 M2 | | | |
| | | | 72118 VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIV E MASSA PARA VEDACAO | 3,18 M2 | | | |
| | | | 85004 VIDRO FANTASIA MARTELADO 4MM | 4,05 M2 | | | |
| | | | 102345 PEITORIL DE BASALTO TEAR 15CM-ARG CIM-AR 1:5-3CM | 22,50 M | | | |

TIMBRE DA EMPRESA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

OBRA: E. M. E. F. MINISTRO RUBEM CARLOS LUDWIG

LOCAL: RUA SARANDI, Nº 160, BAIRRO MATHIAS VELHO

MUNICÍPIO: CANOAS - RS

ÁREA: 2.514,46 m²

Data:

Revisão: 0

BDI: 25,92%

BDI Diferenciado: 16,32%

Encargos Sociais: 83,74%

| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANTIDADE UN | DESONERADA | | |
|-----------|--------|------------|--|---------------|------------|-------------|-------|
| | | | | | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL |
| | | | 102315 PEITORIL DE GRANITO CINZA 15CM-ARG CI-AR 1:5-3CM | 3,60 M | | | |
| | | | 95468 PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE P ROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0) | 89,05 M2 | | | |
| | | | Total Janelas 1º Pavimento | | | | |
| | | | Total Janelas | | | | |
| 6.2.5.3. | | | Outros | | | | |
| 6.2.5.3.1 | | | Outros 1º Pavimento | | | | |
| | | | CAN021 PAINEL EM CHAPA PERFURADA 2,25mm FIX. EST. METÁLICA | 3,49 M2 | | | |
| | | | CAN092 GRELHA AÇO GALVANIZADO PARA CANALETA-18x100x1000mm | 9,00 M | | | |
| | | | Total Outros 1º Pavimento | | | | |
| | | | Total Outros | | | | |
| | | | TOTAL ESQUADRIAS | | | | |
| 6.2.6. | | | LOUÇAS, ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS E METAIS | | | | |
| 6.2.6.1. | | | Louças, Acessórios, Equipamentos e Metais 1º Pavimento | | | | |
| | | | 86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_12/2013 | 1,00 UN | | | |
| | | | 161054 PONTO HIDRAULICO PIA/TAMPO INOX-CUBA SIMPLES | 1,00 PT | | | |
| | | | S00037591 SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG,BRANCO | 2,00 UN | | | |
| | | | 86919 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍV EL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INST ALAÇÃO. AF_12/2013 | 1,00 UN | | | |
| | | | 161050 PONTO HIDRAULICO MÁQUINA DE LAVAR | 1,00 PT | | | |
| | | | 86941 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEI RA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | 5,00 UN | | | |
| | | | 86931 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLE XÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | 1,00 UN | | | |
| | | | 152001 ASSENTO PLASTICO PARA VASO SANITARIO | 1,00 UN | | | |
| | | | 152031 PAPELEIRA METALICA | 1,00 UN | | | |
| | | | 9535 CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACA O | 1,00 UN | | | |
| | | | 153021 REGISTRO PRESSAO CANOPLA CROMADA 20MM(3/4") | 1,00 UN | | | |
| | | | 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 | 5,00 UN | | | |
| | | | 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 | 5,00 UN | | | |
| | | | CAN043 TAMPO AÇO INOXIDÁVEL 6,00 x 0,60 m - C/CUBA DUPLA | 1,00 UN | | | |
| | | | CAN044 TAMPO AÇO INOXIDÁVEL 4,85 x 0,60 m - C/CUBA DUPLA | 1,00 UN | | | |
| | | | 86909 TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PA DRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | 2,00 UN | | | |
| | | | 174205 TORNEIRA ELETRICA CROMADA 110/220V | 2,00 UN | | | |
| | | | Total Louças, Acessórios, Equipamentos e Metais 1º Pavimento | | | | |
| | | | TOTAL LOUÇAS, ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS E METAIS | | | | |
| | | | TOTAL ARQUITETURA | | | | |
| 6.3. | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | |
| 6.3.1. | | | PONTOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS | | | | |
| | | | 174060 INTERRUPTOR EMBUTIR SIMPLES-INCLUSIVE CAIXA 2X4" | 5,00 UN | | | |

TIMBRE DA EMPRESA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

OBRA: E. M. E. F. MINISTRO RUBEM CARLOS LUDWIG

LOCAL: RUA SARANDI, Nº 160, BAIRRO MATHIAS VELHO

MUNICÍPIO: CANOAS - RS

ÁREA: 2.514,46 m²

Data:

Revisão: 0

BDI: 25,92%

BDI Diferenciado: 16,32%

Encargos Sociais: 83,74%

| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANTIDADE UN | DESONERADA | | |
|--------|--------|------------|--|---------------|------------|-------------|-------|
| | | | | | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL |
| | | | 174061 INTERRUPTOR EMBUTIR DUPLO-INCLUSIVE CAIXA 2X4" | 2,00 UN | | | |
| | | | 92001 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - F ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 50,00 UN | | | |
| | | | 95810 CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2") , APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | 57,00 UN | | | |
| | | | 83386 CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | 3,00 UN | | | |
| | | | 172080 CAIXA 150X150X50MM C/TAMPA DE PVC 4X4 | 3,00 UN | | | |
| | | | 95814 CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4") , APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | 3,00 UN | | | |
| | | | CAN053 VENTILADOR COM COMANDO-COMPLETO | 6,00 UN | | | |
| | | | CAN059 LUMINÁRIA LED 37W-SOBREPOR-COMPLETA | 8,00 UN | | | |
| | | | CAN060 LUMINÁRIA LED 37W-SOBREPOR-145x1272-COMPLETA | 15,00 UN | | | |
| | | | CAN061 LUMINÁRIA LED 19W-SOBREPOR-COMPLETA | 10,00 UN | | | |
| | | | CAN062 LUMINÁRIA LED 19W-EMBUTIR-COMPLETA | 3,00 UN | | | |
| | | | CAN063 REFLETOR LED 150W-USO EXTERNO | 2,00 UN | | | |
| | | | 92866 CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTA LAÇÃO. AF_12/2015 | 44,00 UN | | | |
| | | | TOTAL PONTOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS | | | | |
| 6.3.2. | | | CABOS, ELETRODUTOS, DUTOS, PERFILADOS E ELETROCALHAS | | | | |
| | | | 91871 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 170,00 M | | | |
| | | | 91873 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAI S, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 65,00 M | | | |
| | | | 95750 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTA LADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | 6,00 M | | | |
| | | | 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT OS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 870,00 M | | | |
| | | | 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² E 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA C IRCUITOSTERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 555,00 M | | | |
| | | | TOTAL CABOS, ELETRODUTOS, DUTOS, PERFILADOS E ELETROCALHAS | | | | |
| | | | TOTAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | |
| 6.4. | | | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO (LOGICA-TELEFONE) E CFTV | | | | |
| | | | CAN073 CABO UTP-CATEGORIA 6 | 35,00 UN | | | |
| | | | 172009 CAIXA DE PASSAGEM AL/SIL.C/TAMPA - APARENTE 15X15CM | 5,00 UN | | | |
| | | | 172008 CAIXA DE PASSAGEM AL/SIL. C/TAMPA - APARENTE 10X10CM | 1,00 UN | | | |
| | | | 91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, I NSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 30,00 M | | | |
| | | | CAN075 BALUN ATIVO (SAÍDA PARA SINAL ENERGIA) | 2,00 UN | | | |
| | | | CAN076 CÂMERA PARA CFTV COMPLETA | 2,00 UN | | | |
| | | | TOTAL INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO (LOGICA-TELEFONE) E CFTV | | | | |
| 6.5. | | | MONTAGEM DOS QUADROS DE CARGAS E DISTRIBUIÇÃO (QCD) | | | | |
| | | | 74131/7 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DI SJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E I NSTALACAO | 2,00 UN | | | |
| | | | CAN054 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN-90A-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 2,00 UN | | | |

TIMBRE DA EMPRESA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

OBRA: E. M. E. F. MINISTRO RUBEM CARLOS LUDWIG

LOCAL: RUA SARANDI, Nº 160, BAIRRO MATHIAS VELHO

MUNICÍPIO: CANOAS - RS

ÁREA: 2.514,46 m²

Data:

Revisão: 0

BDI: 25,92%

BDI Diferenciado: 16,32%

Encargos Sociais: 83,74%

| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANTIDADE UN | DESONERADA | | |
|-------------|--------|------------|--|---------------|------------|-------------|-------|
| | | | | | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL |
| | | | 93662 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_04/2016 | 4,00 UN | | | |
| | | | 93664 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_04/2016 | 6,00 UN | | | |
| | | | 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_04/2016 | 3,00 UN | | | |
| | | | 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_04/2016 | 13,00 UN | | | |
| | | | CAN055 DISPOSITIVO-DR-2 POLOS-30mA-25/40A | 11,00 UN | | | |
| | | | CAN056 DISPOSITIVO-DPS CLASSE I + II - 275V - Icc=20/40kA | 8,00 UN | | | |
| | | | 97667 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_04/2016 | 17,00 M | | | |
| | | | 176053 CABO COBRE UNIPOLAR, PVC 6/10KV 50MM2 | 830,00 M | | | |
| | | | 72262 TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | 5,00 UN | | | |
| | | | TOTAL MONTAGEM DOS QUADROS DE CARGAS E DISTRIBUIÇÃO (QCD) | | | | |
| 6. 6. | | | SPDA | | | | |
| | | | 72315 TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 35CM | 7,00 UN | | | |
| | | | 96986 HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_12/2017 | 13,00 UN | | | |
| | | | 92870 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_12/2015 | 2,00 UN | | | |
| | | | 72935 ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO | 15,00 M | | | |
| | | | 173027 CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 6MM2 | 85,00 M | | | |
| | | | 173030 CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 25MM2 | 3,00 M | | | |
| | | | 73767/1 GRAMPO PARALELO EM ALUMINIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABOD E 6 A 50 MM2, PASTA ANTIOXIDANTE. FORNEC E INSTALACÃO. | 84,00 UN | | | |
| | | | 83377 CONECTOR DE PARAFUSO FENDIDO EM LIGA DE COBRE COM SEPARADOR DE CABOS PARA CABO 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | 2,00 UN | | | |
| | | | CAN064 CABO GALVANIZADO A QUENTE ENCORDADO 50mm²-MALHA DESCIDA | 20,00 M | | | |
| | | | CAN065 CABO GALVANIZADO A QUENTE ENCORDADO 70mm²-MALHA ATERRAMENTO | 68,00 M | | | |
| | | | CAN066 CAIXA DE MEDIÇÃO/INSPEÇÃO SUSPENSA | 4,00 UN | | | |
| | | | CAN067 CAIXA DE EQUALIZAÇÃO C/BARRAMENTO-C/MÍNIMO 8 TERMINAIS-EMBUTIR | 1,00 UN | | | |
| | | | CAN068 SOLDA EXOTÉRMICA 50 mm²-TIPOS DIVERSOS | 8,00 UN | | | |
| | | | TOTAL SPDA | | | | |
| 6. 7. | | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | |
| 6. 7. 1. | | | ÁGUA FRIA | | | | |
| 6. 7. 1. 1. | | | Tubulações e Conexões | | | | |
| | | | 91784 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | 10,00 M | | | |
| | | | 91785 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | 75,00 M | | | |
| | | | Total Tubulações e Conexões | | | | |
| 6. 7. 1. 2. | | | Acessórios, Dispositivos e Componentes | | | | |
| | | | 153042 REGISTRO GAVETA CANOPLA CRÔMADA 25MM(1") | 7,00 UN | | | |
| | | | 153053 REGISTRO GAVETA BRUTO 1" 25MM | 1,00 UN | | | |

TIMBRE DA EMPRESA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

OBRA: E. M. E. F. MINISTRO RUBEM CARLOS LUDWIG

LOCAL: RUA SARANDI, Nº 160, BAIRRO MATHIAS VELHO

MUNICÍPIO: CANOAS - RS

ÁREA: 2.514,46 m²

Data:

Revisão: 0

BDI: 25,92%

BDI Diferenciado: 16,32%

Encargos Sociais: 83,74%

| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANTIDADE UN | DESONERADA | | |
|-------------|--------|------------|--|---------------|------------|-------------|-------|
| | | | | | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL |
| | | | Total Tubulações e Conexões | | | | |
| | | | TOTAL ÁGUA FRIA | | | | |
| 6. 7. 2. | | | ESGOTO | | | | |
| 6. 7. 2. 1. | | | Tubulações e Conexões | | | | |
| | | | 91792 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | 10,00 M | | | |
| | | | 91793 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 | 24,00 M | | | |
| | | | 91794 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO P REDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | 30,00 M | | | |
| | | | 91795 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO P REDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO O OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | 17,00 M | | | |
| | | | Total Tubulações e Conexões | | | | |
| 6. 7. 2. 2. | | | Acessórios, Dispositivos e Componentes | | | | |
| | | | 164020 CAIXA SIFONADA C/GRELHA Q 150X150X50 SAIDA 50MM | 3,00 UN | | | |
| | | | 164030 CAIXA GORDURA COM TAMPA DE ALUMINIO 250X172X75 | 1,00 UN | | | |
| | | | Total Acessórios, Dispositivos e Componentes | | | | |
| | | | TOTAL ESGOTO | | | | |
| 6. 7. 3. | | | ÁGUAS PLUVIAIS | | | | |
| 6. 7. 3. 1. | | | Tubulações e Conexões | | | | |
| | | | 91794 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO P REDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | 18,00 M | | | |
| | | | Total Tubulações e Conexões | | | | |
| 6. 7. 3. 2. | | | Acessórios, Dispositivos e Componentes | | | | |
| | | | CAN031 RESERVATÓRIO DE FIBRA (CISTERNA)-CAP.=2.000 L | 1,00 UN | | | |
| | | | CAN033 FILTRO PARA CISTERNA-ÁGUAS CINZAS | 1,00 UN | | | |
| | | | 153010 TORNEIRA CURTA CROMADA C/UNIAO P/JARDIM 12MM(1/2") | 1,00 UN | | | |
| | | | Total Acessórios, Dispositivos e Componentes | | | | |
| | | | TOTAL ÁGUAS PLUVIAIS | | | | |
| 6. 7. 4. | | | INSTALAÇÕES DE GÁS - GLP | | | | |
| | | | 92690 TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 23,00 M | | | |
| | | | 92703 JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 7,00 UN | | | |
| | | | CAN057 KIT INVERSOR AUTOMÁTICO PARA INSTALAÇÃO DE 2 BOTIÕES P-45KG | 2,00 UN | | | |
| | | | CAN058 KIT INSTALAÇÃO DE FOGÃO À GAS 8 BOCAS | 1,00 UN | | | |
| | | | TOTAL INSTALAÇÕES DE GÁS - GLP | | | | |
| | | | TOTAL INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | |
| 6. 8. | | | PPCI | | | | |
| 6. 8. 1. | | | ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 1º PAVIMENTO | | | | |
| | | | CAN046 BLOCOS AUTÔNOMOS P/ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA C/2FARÓIS C/AUTONOMIA 4h | 16,00 UN | | | |
| | | | CAN047 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES EPICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) | 6,00 UN | | | |

TIMBRE DA EMPRESA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

OBRA: E. M. E. F. MINISTRO RUBEM CARLOS LUDWIG

LOCAL: RUA SARANDI, Nº 160, BAIRRO MATHIAS VELHO

MUNICÍPIO: CANOAS - RS

ÁREA: 2.514,46 m²

Data:

Revisão: 0

BDI: 25,92%

BDI Diferenciado: 16,32%

Encargos Sociais: 83,74%

| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANTIDADE UN | DESONERADA | | |
|---|--------|------------|---|---------------|------------|-------------|-------|
| | | | | | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL |
| TOTAL ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 1º PAVIMENTO | | | | | | | |
| 6.8.2. | | | EQUIPAMENTOS 1º PAVIMENTO | | | | |
| | | | 163102 EXTINTOR DE INCENDIO PO QUIMICO COM SUPORTE-4KG | 6,00 UN | | | |
| | | | CAN047 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES EPICTOGRAMAS CONFORME NBR NBR 13434) | 22,00 UN | | | |
| TOTAL EQUIPAMENTOS 1º PAVIMENTO | | | | | | | |
| TOTAL PPCI | | | | | | | |
| 6.9. | | | INSTALAÇÕES MECÂNICAS | | | | |
| 6.9.1. | | | SISTEMAS DE EXAUSTÃO | | | | |
| | | | CAN045 COIFA EM AÇO INOX TIPO ILHA-C/EXAUSTOR E FILTROS-1,80x1,30x0,48m | 1,00 UN | | | |
| TOTAL SISTEMAS DE EXAUSTÃO | | | | | | | |
| TOTAL INSTALAÇÕES MECÂNICAS | | | | | | | |
| TOTAL ITEM 6-BLOCO 5 - SERVIÇOS - TIPO A | | | | | | | |
| 7 | | | BLOCO 4 - ESCADARIAS | | | | |
| 7.1. | | | BLOCO 4 - ESCADARIA - TIPO A - 1 | | | | |
| 7.1.1. | | | ESTRUTURA | | | | |
| 7.1.1.1. | | | FUNDAÇÕES | | | | |
| 7.1.1.1.1. | | | Estaqueamento dos Prédios das Escadarias | | | | |
| | | | 89204 ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ACIMA DE 12M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2016 | 60,00 M | | | |
| | | | 95601 ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016 | 4,00 UN | | | |
| Total Estaqueamento dos Prédios das Escadarias | | | | | | | |
| 7.1.1.1.2. | | | Blocos de Fundação | | | | |
| | | | 90099 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JU SANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | 1,02 M3 | | | |
| | | | 31325 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTACAO | 0,80 M3 | | | |
| | | | 96528 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017 | 2,24 M2 | | | |
| | | | 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | 9,70 KG | | | |
| | | | 96547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | 9,60 KG | | | |
| | | | 96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | 0,22 M3 | | | |
| Total Blocos de Fundação | | | | | | | |
| TOTAL FUNDAÇÕES | | | | | | | |
| 7.1.1.2. | | | VIGAS | | | | |
| 7.1.1.2.1. | | | Vigas de Baldrame | | | | |
| | | | 92265 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 | 19,80 M2 | | | |
| | | | 92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 32,63 KG | | | |
| | | | 92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 32,08 KG | | | |
| | | | 92779 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 66,90 KG | | | |

TIMBRE DA EMPRESA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

OBRA: E. M. E. F. MINISTRO RUBEM CARLOS LUDWIG
 LOCAL: RUA SARANDI, Nº 160, BAIRRO MATHIAS VELHO
 MUNICÍPIO: CANOAS - RS
 ÁREA: 2.514,46 m²

Data:
 Revisão: 0
 BDI: 25,92%
 BDI Diferenciado: 16,32%
 Encargos Sociais: 83,74%

| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANTIDADE UN | DESONERADA | | |
|------------|--------|------------|---|---------------|------------|-------------|-------|
| | | | | | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL |
| | | | 74138/4 CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | 1,69 | M3 | | |
| | | | Total Vigas de Baldrame | | | | |
| 7.1.1.2.2. | | | Vigas do Entrepiso 92265 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_12/2015 | 19,80 | M2 | | |
| | | | 92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 32,63 | KG | | |
| | | | 92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 32,08 | KG | | |
| | | | 92779 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 66,90 | KG | | |
| | | | 74138/4 CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | 1,69 | M3 | | |
| | | | Total Vigas do Entrepiso | | | | |
| 7.1.1.2.3. | | | Vigas da Cobertura 92265 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 | 19,80 | M2 | | |
| | | | 92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 32,63 | KG | | |
| | | | 92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 32,09 | KG | | |
| | | | 92779 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 66,90 | KG | | |
| | | | 74138/4 CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | 1,68 | M3 | | |
| | | | Total Vigas da Cobertura | | | | |
| | | | TOTAL VIGAS | | | | |
| 7.1.1.3. | | | PILARES | | | | |
| 7.1.1.3.1. | | | Pilares 1º Pavimento 92263 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 | 10,60 | M2 | | |
| | | | 92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 9,35 | KG | | |
| | | | 92779 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 55,12 | KG | | |
| | | | 74138/4 CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | 0,74 | M3 | | |
| | | | Total Pilares 1º Pavimento | | | | |
| 7.1.1.3.2. | | | Pilares 2º Pavimento 92263 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 | 11,84 | M2 | | |
| | | | 92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 9,36 | KG | | |
| | | | 92779 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 55,12 | KG | | |
| | | | 74138/4 CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | 0,83 | M3 | | |
| | | | Total Pilares 2º Pavimento | | | | |
| | | | TOTAL PILARES | | | | |
| 7.1.1.4. | | | LAJES | | | | |
| 7.1.1.4.1. | | | Lajes 1º Pavimento CAN001 LAJE PRÉ-FABRICADA PROTENDIDA 20cm TAVELA CERÂMICA | 17,60 | M2 | | |
| | | | Total Lajes 1º Pavimento | | | | |
| 7.1.1.4.2. | | | Laje das Escadas | | | | |

TIMBRE DA EMPRESA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
 OBRA: E. M. E. F. MINISTRO RUBEM CARLOS LUDWIG
 LOCAL: RUA SARANDI, Nº 160, BAIRRO MATHIAS VELHO
 MUNICÍPIO: CANOAS - RS
 ÁREA: 2.514,46 m²

Data:
 Revisão: 0
 BDI: 25,92%
 BDI Diferenciado: 16,32%
 Encargos Sociais: 83,74%

| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANTIDADE UN | DESONERADA | | |
|------------|--------|------------|---|---------------|------------|-------------|-------|
| | | | | | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL |
| | | | 95969 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 30 MPA. AF_02/2017 | 2,35 | M3 | | |
| | | | 73948/2 LIMPEZA/PREPARO SUPERFÍCIE CONCRETO P/PINTURA | 16,00 | M2 | | |
| | | | 79466 PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS | 16,00 | M2 | | |
| | | | Total Laje das Escadas | | | | |
| 7.1.1.4.3. | | | Lajes Cobertura | | | | |
| | | | CAN001 LAJE PRÉ-FABRICADA PROTENDIDA 20cm TAVELA CERÂMICA | 17,60 | M2 | | |
| | | | Total Lajes Cobertura | | | | |
| | | | TOTAL LAJES | | | | |
| 7.1.1.5. | | | COBERTURA | | | | |
| | | | CAN002 ESTRUTURA METÁLICA APOIADA EM LAJE | 20,34 | M2 | | |
| | | | 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO I ÇAMENTO. AF_07/2019 | 21,66 | M2 | | |
| | | | 72435 CUMEEIRA PARA TELHA ACO ZINCADO ONDULADA/TRAPEZOID | 4,15 | M | | |
| | | | CAN052 PLACAS CIMENTÍCIAS, e=10mm-FACE SIMPLES-C/EST METÁLICA DE APOIO-S/VÃOS | 4,76 | M2 | | |
| | | | 165124 ALGEROZ CHAPA GALVANIZADA CORTE 50-FIXO ALVENARIA | 8,04 | M | | |
| | | | 102345 PINGADEIRA DE BASALTO TEAR 15CM-ARG CIM-AR 1:5-3CM | 4,00 | M | | |
| | | | TOTAL COBERTURA | | | | |
| 7.1.1.6. | | | ACABAMENTO / REVESTIMENTO EXTERNO | | | | |
| | | | 73948/2 LIMPEZA/PREPARO SUPERFÍCIE CONCRETO P/PINTURA | 62,95 | M2 | | |
| | | | 79466 PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS | 62,95 | M2 | | |
| | | | 99808 LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019 | 118,74 | M2 | | |
| | | | 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | 118,74 | M2 | | |
| | | | 73978/1 PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PISO CIMENTADO, UMA DEMAOS | 118,74 | M2 | | |
| | | | TOTAL ACABAMENTO / REVESTIMENTO EXTERNO | | | | |
| | | | TOTAL ESTRUTURA | | | | |
| 7.1.2. | | | ARQUITETURA | | | | |
| 7.1.2.1. | | | PAREDES / DIVISÓRIAS | | | | |
| | | | 62800 ALVENARIA TIJ.A VISTA-DE 15CM-J1CM CI-AR 1:5 | 118,74 | M2 | | |
| | | | TOTAL PAREDES / DIVISÓRIAS | | | | |
| 7.1.2.3. | | | REVESTIMENTO DE PISOS | | | | |
| | | | 93345 DEGRAU BASALTO TEAR-CI-AR 1:4-3CM | 17,00 | UN | | |
| | | | CAN034 PISO BASALTO TEAR-ARG.CI-AR 1:4-3CM | 5,95 | M2 | | |
| | | | 94345 RODAPE BASALTO TEAR 10CM-CI-AR 1:4-1CM | 18,00 | M | | |
| | | | TOTAL REVESTIMENTO DE PISOS | | | | |
| 7.1.2.4. | | | REVESTIMENTO DE TETOS | | | | |
| | | | 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | 14,53 | M2 | | |
| | | | 90406 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 | 14,53 | M2 | | |
| | | | 88485 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | 14,53 | M2 | | |

TIMBRE DA EMPRESA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

OBRA: E. M. E. F. MINISTRO RUBEM CARLOS LUDWIG

LOCAL: RUA SARANDI, Nº 160, BAIRRO MATHIAS VELHO

MUNICÍPIO: CANOAS - RS

ÁREA: 2.514,46 m²

Data:

Revisão: 0

BDI: 25,92%

BDI Diferenciado: 16,32%

Encargos Sociais: 83,74%

| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANTIDADE UN | DESONERADA | | |
|------------|--------|------------|---|---------------|------------|-------------|-------|
| | | | | | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL |
| | | | 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014 | 14,53 | | | M2 |
| | | | TOTAL REVESTIMENTO DE TETOS | | | | |
| 7.1.2.5. | | | ESQUADRIAS | | | | |
| 7.1.2.5.2. | | | Janelas | | | | |
| | | | CAN009 JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO C/PARAFUSO-C/CONTRAMARCO-S/VIDRO | 2,70 | | | M2 |
| | | | 72123 VIDRO ARAMADO, ESPESSURA 7MM | 2,70 | | | M2 |
| | | | 102345 PEITORIL DE BASALTO TEAR 15CM-ARG CIM-AR 1:5-3CM | 3,00 | | | M |
| | | | 95468 PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE P ROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO) | 6,75 | | | M2 |
| | | | Total Janelas | | | | |
| 7.1.2.5.3. | | | Outros | | | | |
| | | | CAN019-1 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO-H=1,20M-TRAVESSAS DE TUBO DE AÇO DE 2" MONTANTES DE TUBO DE AÇO DE 1.1/2" ESPAÇADOS NO MÁXIMO DE 1,10m GRADIL FORMADO POR TUBO DE AÇO DE 3/4" | 4,40 | | | M |
| | | | CAN019 CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2" COM BRACADEIRA-H=0,92m | 11,50 | | | M |
| | | | 95468 PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE P ROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO) | 12,80 | | | M2 |
| | | | Total Outros | | | | |
| | | | TOTAL ESQUADRIAS | | | | |
| | | | TOTAL ARQUITETURA | | | | |
| | | | TOTAL ITEM 7.1.BLOCO 4 - ESCADARIA - TIPO A - 1 | | | | |
| 7.2. | | | BLOCO 4 - ESCADARIA - TIPO A - 2 | | | | |
| 7.2.1. | | | ESTRUTURA | | | | |
| 7.2.1.1. | | | FUNDAÇÕES | | | | |
| 7.2.1.1.1. | | | Estaqueamento dos Prédios das Escadarias | | | | |
| | | | 89204 ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ACIMA DE 12M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2016 | 60,00 | | | M |
| | | | 95601 ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016 | 4,00 | | | UN |
| | | | Total Estaqueamento dos Prédios das Escadarias | | | | |
| 7.2.1.1.2. | | | Blocos de Fundação | | | | |
| | | | 90099 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JU SANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | 1,02 | | | M3 |
| | | | 31325 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO | 0,80 | | | M3 |
| | | | 96528 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017 | 2,24 | | | M2 |
| | | | 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | 9,70 | | | KG |
| | | | 96547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | 9,60 | | | KG |
| | | | 96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | 0,22 | | | M3 |
| | | | Total Blocos de Fundação | | | | |
| | | | TOTAL FUNDAÇÕES | | | | |
| 7.2.1.2. | | | VIGAS | | | | |

TIMBRE DA EMPRESA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

OBRA: E. M. E. F. MINISTRO RUBEM CARLOS LUDWIG

LOCAL: RUA SARANDI, Nº 160, BAIRRO MATHIAS VELHO

MUNICÍPIO: CANOAS - RS

ÁREA: 2.514,46 m²

Data:

Revisão: 0

BDI: 25,92%

BDI Diferenciado: 16,32%

Encargos Sociais: 83,74%

| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANTIDADE UN | DESONERADA | | |
|------------|--------|------------|---|---------------|------------|-------------|-------|
| | | | | | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL |
| 7.2.1.2.1. | | | Vigas de Baldrame 92265 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 | 19,80 M2 | | | |
| | | | 92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 32,63 KG | | | |
| | | | 92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 32,08 KG | | | |
| | | | 92779 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 66,90 KG | | | |
| | | | 74138/4 CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | 1,69 M3 | | | |
| | | | Total Vigas de Baldrame | | | | |
| 7.2.1.2.2. | | | Vigas do Entrepiso 92265 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 | 19,80 M2 | | | |
| | | | 92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 32,63 KG | | | |
| | | | 92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 32,08 KG | | | |
| | | | 92779 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 66,90 KG | | | |
| | | | 74138/4 CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | 1,69 M3 | | | |
| | | | Total Vigas do Entrepiso | | | | |
| 7.2.1.2.3. | | | Vigas da Cobertura 92265 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 | 19,80 M2 | | | |
| | | | 92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 32,63 KG | | | |
| | | | 92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 32,09 KG | | | |
| | | | 92779 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 66,90 KG | | | |
| | | | 74138/4 CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | 1,68 M3 | | | |
| | | | Total Vigas da Cobertura | | | | |
| | | | TOTAL VIGAS | | | | |
| 7.2.1.3. | | | PILARES | | | | |
| 7.2.1.3.1. | | | Pilares 1º Pavimento 92263 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 | 10,60 M2 | | | |
| | | | 92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 9,35 KG | | | |
| | | | 92779 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 55,12 KG | | | |
| | | | 74138/4 CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | 0,74 M3 | | | |
| | | | Total Pilares 1º Pavimento | | | | |
| 7.2.1.3.2. | | | Pilares 2º Pavimento 92263 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 | 11,84 M2 | | | |
| | | | 92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 9,36 KG | | | |
| | | | 92779 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 55,12 KG | | | |
| | | | 74138/4 CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | 0,83 M3 | | | |

TIMBRE DA EMPRESA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

OBRA: E. M. E. F. MINISTRO RUBEM CARLOS LUDWIG
 LOCAL: RUA SARANDI, Nº 160, BAIRRO MATHIAS VELHO
 MUNICÍPIO: CANOAS - RS
 ÁREA: 2.514,46 m²

Data:
 Revisão: 0
 BDI: 25,92%
 BDI Diferenciado: 16,32%
 Encargos Sociais: 83,74%

| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANTIDADE UN | DESONERADA | | |
|------------|--------|------------|--|---------------|------------|-------------|-------|
| | | | | | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL |
| | | | Total Pilares 2º Pavimento | | | | |
| | | | TOTAL PILARES | | | | |
| 7.2.1.4. | | | LAJES | | | | |
| 7.2.1.4.1. | | | Lajes 1º Pavimento | | | | |
| | | | CAN001 LAJE PRÉ-FABRICADA PROTENDIDA 20cm TAVELA CERÂMICA | 17,60 M2 | | | |
| | | | Total Lajes 1º Pavimento | | | | |
| 7.2.1.4.2. | | | Laje das Escadas | | | | |
| | | | 95969 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 30 MPA. AF_02/2017 | 2,35 M3 | | | |
| | | | 73948/2 LIMPEZA/PREPARO SUPERFICIE CONCRETO P/PINTURA | 16,00 M2 | | | |
| | | | 79466 PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS | 16,00 M2 | | | |
| | | | Total Laje das Escadas | | | | |
| 7.2.1.4.3. | | | Lajes Cobertura | | | | |
| | | | CAN001 LAJE PRÉ-FABRICADA PROTENDIDA 20cm TAVELA CERÂMICA | 17,60 M2 | | | |
| | | | Total Lajes Cobertura | | | | |
| | | | TOTAL LAJES | | | | |
| 7.2.1.5. | | | COBERTURA | | | | |
| | | | CAN002 ESTRUTURA METÁLICA APOIADA EM LAJE | 20,34 M2 | | | |
| | | | 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | 21,66 M2 | | | |
| | | | 72435 CUMEEIRA PARA TELHA AÇO ZINCADO ONDULADA/TRAPEZOID | 4,15 M | | | |
| | | | CAN052 PLACAS CIMENTÍCIAS, e=10mm-FACE SIMPLES-C/EST METÁLICA DE APOIO-S/VÃOS | 4,76 M2 | | | |
| | | | 165124 ALGEROZ CHAPA GALVANIZADA CORTE 50-FIXO ALVENARIA | 8,04 M | | | |
| | | | 102345 PINGADEIRA DE BASALTO TEAR 15CM-ARG CIM-AR 1:5-3CM | 4,00 M | | | |
| | | | TOTAL COBERTURA | | | | |
| 7.2.1.6. | | | ACABAMENTO / REVESTIMENTO EXTERNO | | | | |
| | | | 73948/2 LIMPEZA/PREPARO SUPERFICIE CONCRETO P/PINTURA | 62,95 M2 | | | |
| | | | 79466 PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS | 62,95 M2 | | | |
| | | | 99808 LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019 | 118,74 M2 | | | |
| | | | 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | 118,74 M2 | | | |
| | | | 73978/1 PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PISO CIMENTADO, UMA DEMAOS | 118,74 M2 | | | |
| | | | TOTAL ACABAMENTO / REVESTIMENTO EXTERNO | | | | |
| | | | TOTAL ESTRUTURA | | | | |
| 7.2.2. | | | ARQUITETURA | | | | |
| 7.2.2.1. | | | PAREDES / DIVISÓRIAS | | | | |
| | | | 62800 ALVENARIA TIJ.A VISTA-DE 15CM-J1CM CI-AR 1:5 | 118,74 M2 | | | |
| | | | TOTAL PAREDES / DIVISÓRIAS | | | | |
| 7.2.2.3. | | | REVESTIMENTO DE PISOS | | | | |
| | | | 93345 DEGRAU BASALTO TEAR-CI-AR 1:4-3CM | 17,00 UN | | | |
| | | | CAN034 PISO BASALTO TEAR-ARG.CI-AR 1:4-3CM | 5,95 M2 | | | |
| | | | 94345 RODAPE BASALTO TEAR 10CM-CI-AR 1:4-1CM | 18,00 M | | | |
| | | | TOTAL REVESTIMENTO DE PISOS | | | | |

TIMBRE DA EMPRESA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

OBRA: E. M. E. F. MINISTRO RUBEM CARLOS LUDWIG

LOCAL: RUA SARANDI, Nº 160, BAIRRO MATHIAS VELHO

MUNICÍPIO: CANOAS - RS

ÁREA: 2.514,46 m²

Data:

Revisão: 0

BDI: 25,92%

BDI Diferenciado: 16,32%

Encargos Sociais: 83,74%

| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANTIDADE UN | DESONERADA | | |
|------------|--------|------------|--|---------------|------------|-------------|-------|
| | | | | | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL |
| 7.2.2.4. | | | REVESTIMENTO DE TETOS 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | 14,53 | | | |
| | | | 90406 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 | 14,53 | | | |
| | | | 88485 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | 14,53 | | | |
| | | | 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014 | 14,53 | | | |
| | | | TOTAL REVESTIMENTO DE TETOS | | | | |
| 7.2.2.5. | | | ESQUADRIAS | | | | |
| 7.2.2.5.2. | | | Janelas CAN009 JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO C/PARAFUSO-C/CONTRAMARCO-S/VIDRO | 2,70 | | | |
| | | | 72123 VIDRO ARAMADO, ESPESSURA 7MM | 2,70 | | | |
| | | | 102345 PEITORIL DE BASALTO TEAR 15CM-ARG CIM-AR 1:5-3CM | 3,00 | | | |
| | | | 95468 PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE P ROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0) | 6,75 | | | |
| | | | Total Janelas | | | | |
| 7.2.2.5.3. | | | Outros CAN019-1 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO-H=1,20M-TRAVESSAS DE TUBO DE AÇO DE 2" MONTANTES DE TUBO DE AÇO DE 1.1/2" ESPAÇADOS NO MÁXIMO DE 1,10m GRADIL FORMADO POR TUBO DE AÇO DE 3/4" | 4,40 | | | |
| | | | CAN019 CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2" COM BRACADEIRA-H=0,92m | 11,50 | | | |
| | | | 95468 PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE P ROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0) | 12,80 | | | |
| | | | Total Outros | | | | |
| | | | TOTAL ESQUADRIAS | | | | |
| | | | TOTAL ARQUITETURA | | | | |
| | | | TOTAL ITEM 7.2.BLOCO 4 - ESCADARIA - TIPO A - 1 | | | | |
| | | | TOTAL ITEM 7.BLOCO 4 - ESCADARIAS - TIPO A | | | | |
| 8 | | | BLOCO 7 - TORRE RESERVATÓRIOS | | | | |
| 8.1. | | | ESTRUTURA | | | | |
| 8.1.1. | | | FUNDAÇÕES | | | | |
| 8.1.1.1. | | | Estaqueamento do Prédio 89204 ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADASC OMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ACIMA DE 12M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE ROLOS (EXCLUSIVEMO BILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2016 | 180,00 | | | |
| | | | 95601 ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016 | 12,00 | | | |
| | | | Total Estaqueamento do Prédio | | | | |
| 8.1.1.2. | | | Blocos de Fundação 90099 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JU SANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | 9,44 | | | |
| | | | 31325 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO | 6,72 | | | |
| | | | 96528 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017 | 21,84 | | | |

TIMBRE DA EMPRESA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

OBRA: E. M. E. F. MINISTRO RUBEM CARLOS LUDWIG

LOCAL: RUA SARANDI, Nº 160, BAIRRO MATHIAS VELHO

MUNICÍPIO: CANOAS - RS

ÁREA: 2.514,46 m²

Data:

Revisão: 0

BDI: 25,92%

BDI Diferenciado: 16,32%

Encargos Sociais: 83,74%

| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANTIDADE UN | DESONERADA | | |
|----------|--------|------------|---|---------------|------------|-------------|-------|
| | | | | | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL |
| | | | 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | 157,80 KG | | | |
| | | | 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | 59,96 KG | | | |
| | | | 96549 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | 416,64 KG | | | |
| | | | 96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | 2,72 M3 | | | |
| | | | Total Blocos de Fundação | | | | |
| | | | TOTAL FUNDAÇÕES | | | | |
| 8.1.2. | | | VIGAS | | | | |
| 8.1.2.1. | | | Vigas de Baldrame | | | | |
| | | | 92265 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM. AF_12/2015 | 32,25 M2 | | | |
| | | | 92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 47,78 KG | | | |
| | | | 92777 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 58,54 KG | | | |
| | | | 92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 272,49 KG | | | |
| | | | 92779 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 72,53 KG | | | |
| | | | 92780 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 53,76 KG | | | |
| | | | 92781 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 115,92 KG | | | |
| | | | 74138/4 CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | 6,64 M3 | | | |
| | | | Total Vigas de Baldrame | | | | |
| 8.1.2.2. | | | Vigas do Entrepiso | | | | |
| | | | 92265 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM. AF_12/2015 | 32,25 M2 | | | |
| | | | 92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 47,78 KG | | | |
| | | | 92777 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 58,54 KG | | | |
| | | | 92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 272,49 KG | | | |
| | | | 92779 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 72,53 KG | | | |
| | | | 92780 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 53,76 KG | | | |
| | | | 92781 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 115,92 KG | | | |
| | | | 74138/4 CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | 6,64 M3 | | | |
| | | | Total Vigas do Entrepiso | | | | |
| 8.1.2.3. | | | Vigas da Cobertura | | | | |
| | | | 92265 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM. AF_12/2015 | 32,25 M2 | | | |
| | | | 92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 47,78 KG | | | |
| | | | 92777 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 58,54 KG | | | |

TIMBRE DA EMPRESA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

OBRA: E. M. E. F. MINISTRO RUBEM CARLOS LUDWIG

LOCAL: RUA SARANDI, Nº 160, BAIRRO MATHIAS VELHO

MUNICÍPIO: CANOAS - RS

ÁREA: 2.514,46 m²

Data:

Revisão: 0

BDI: 25,92%

BDI Diferenciado: 16,32%

Encargos Sociais: 83,74%

| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANTIDADE UN | DESONERADA | | |
|----------|--------|------------|---|---------------|------------|-------------|-------|
| | | | | | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL |
| | | | 92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 272,49 KG | | | |
| | | | 92779 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 72,53 KG | | | |
| | | | 92780 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 53,76 KG | | | |
| | | | 92781 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 115,92 KG | | | |
| | | | 74138/4 CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | 6,64 M3 | | | |
| | | | Total Vigas da Cobertura | | | | |
| | | | TOTAL VIGAS | | | | |
| 8.1.3. | | | PILARES | | | | |
| 8.1.3.1. | | | Pilares 1º Pavimento | | | | |
| | | | 92263 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIR A COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 | 21,20 M2 | | | |
| | | | 92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 49,60 KG | | | |
| | | | 92780 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 257,53 KG | | | |
| | | | 92781 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 599,10 KG | | | |
| | | | 74138/4 CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | 4,80 M3 | | | |
| | | | Total Pilares 1º Pavimento | | | | |
| 8.1.3.2. | | | Pilares 2º Pavimento | | | | |
| | | | 92263 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIR A COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 | 23,68 M2 | | | |
| | | | 92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 49,60 KG | | | |
| | | | 92780 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 257,54 KG | | | |
| | | | 92781 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 599,11 KG | | | |
| | | | 74138/4 CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | 4,80 M3 | | | |
| | | | Total Pilares 2º Pavimento | | | | |
| | | | TOTAL PILARES | | | | |
| 8.1.4. | | | LAJES | | | | |
| 8.1.4.1. | | | Lajes Moldadas em Concreto Armado 1º Pavimento | | | | |
| | | | 74138/4 CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | 2,81 M3 | | | |
| | | | 92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_12/2015 | 28,20 M2 | | | |
| | | | 92776 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 9,10 KG | | | |
| | | | 92777 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 74,18 KG | | | |
| | | | 92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 16,91 KG | | | |
| | | | 92779 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 42,29 KG | | | |
| | | | Total Lajes Moldadas em Concreto Armado 1º Pavimento | | | | |
| 8.1.4.2. | | | Lajes Moldadas em Concreto Armado 2º Pavimento | | | | |
| | | | 74138/4 CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | 2,82 M3 | | | |

TIMBRE DA EMPRESA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

OBRA: E. M. E. F. MINISTRO RUBEM CARLOS LUDWIG
 LOCAL: RUA SARANDI, Nº 160, BAIRRO MATHIAS VELHO
 MUNICÍPIO: CANOAS - RS
 ÁREA: 2.514,46 m²

Data:
 Revisão: 0
 BDI: 25,92%
 BDI Diferenciado: 16,32%
 Encargos Sociais: 83,74%

| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANTIDADE UN | DESONERADA | | |
|----------|--------|------------|---|---------------|------------|-------------|-------|
| | | | | | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL |
| | | | 92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM. AF_12/2015 | 28,20 M2 | | | |
| | | | 92776 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 9,10 KG | | | |
| | | | 92777 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 74,18 KG | | | |
| | | | 92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 16,91 KG | | | |
| | | | 92779 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 42,29 KG | | | |
| | | | Total Lajes Moldadas em Concreto Armado 2º Pavimento | | | | |
| 8.1.4.3. | | | Lajes Moldadas em Concreto Armado Cobertura 74138/4 CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | 2,81 M3 | | | |
| | | | 92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM. AF_12/2015 | 28,20 M2 | | | |
| | | | 92776 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 9,10 KG | | | |
| | | | 92777 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 74,17 KG | | | |
| | | | 92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 16,90 KG | | | |
| | | | 92779 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 42,30 KG | | | |
| | | | Total Lajes Moldadas em Concreto Armado Cobertura | | | | |
| | | | TOTAL LAJES | | | | |
| 8.1.5. | | | COBERTURA CAN002 ESTRUTURA METÁLICA APOIADA EM LAJE | 33,60 M2 | | | |
| | | | 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | 35,39 M2 | | | |
| | | | 72435 CUMEEIRA PARA TELHA ACO ZINCADO ONDULADA/TRAPEZOID | 5,25 M | | | |
| | | | CAN052 PLACAS CIMENTÍCIAS, e=10mm-FACE SIMPLES-C/EST METÁLICA DE APOIO-S/VÃOS | 5,96 M2 | | | |
| | | | 165124 ALGEROZ CHAPA GALVANIZADA CORTE 50-FIXO ALVENARIA | 11,08 M | | | |
| | | | 102345 PEITORIL DE BASALTO TEAR 15CM-ARG CIM-AR 1:5-3CM | 11,00 M | | | |
| | | | TOTAL COBERTURA | | | | |
| 8.1.6. | | | ACABAMENTO / REVESTIMENTO EXTERNO 73948/2 LIMPEZA/PREPARO SUPERFICIE CONCRETO P/PINTURA | 33,77 M2 | | | |
| | | | 79466 PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS | 33,77 M2 | | | |
| | | | 99808 LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019 | 177,46 M2 | | | |
| | | | 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | 177,46 M2 | | | |
| | | | 73978/1 PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PISO CIMENTADO, UMA DEMAOS | 177,46 M2 | | | |
| | | | TOTAL ACABAMENTO / REVESTIMENTO EXTERNO | | | | |
| | | | TOTAL ESTRUTURA | | | | |
| 8.2. | | | ARQUITETURA | | | | |
| 8.2.1. | | | PAREDES / DIVISÓRIAS 62800 ALVENARIA TIJ.A VISTA-DE 15CM-J1CM CI-AR 1:5 | 177,46 M2 | | | |
| | | | TOTAL PAREDES / DIVISÓRIAS | | | | |

TIMBRE DA EMPRESA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

OBRA: E. M. E. F. MINISTRO RUBEM CARLOS LUDWIG

LOCAL: RUA SARANDI, Nº 160, BAIRRO MATHIAS VELHO

MUNICÍPIO: CANOAS - RS

ÁREA: 2.514,46 m²

Data:

Revisão: 0

BDI: 25,92%

BDI Diferenciado: 16,32%

Encargos Sociais: 83,74%

| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANTIDADE UN | DESONERADA | | |
|----------|--------|------------|---|---------------|------------|-------------|-------|
| | | | | | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL |
| 8.2.2. | | | REVESTIMENTO DE PAREDES 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | 24,60 M2 | | | |
| | | | 87529 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 | 24,60 M2 | | | |
| | | | 88485 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | 24,60 M2 | | | |
| | | | 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | 24,60 M2 | | | |
| | | | TOTAL REVESTIMENTO DE PAREDES | | | | |
| 8.2.3. | | | REVESTIMENTO DE PISOS 98680 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 | 52,50 M2 | | | |
| | | | CAN020 SOLEIRA BASALTO 25CM-ARG.CI-AR 1:4-3CM | 0,90 M | | | |
| | | | TOTAL REVESTIMENTO DE PISOS | | | | |
| 8.2.4. | | | REVESTIMENTO DE TETOS 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | 52,50 M2 | | | |
| | | | 90406 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 | 52,50 M2 | | | |
| | | | 88485 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | 52,50 M2 | | | |
| | | | 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | 52,50 M2 | | | |
| | | | TOTAL REVESTIMENTO DE TETOS | | | | |
| 8.2.5. | | | ESQUADRIAS | | | | |
| 8.2.5.1. | | | Portas CAN008 PORTA DE AÇO DE ABRIR-VENEZIANADA | 1,89 M2 | | | |
| | | | 121003 FERRAGEM COMPLETA(ESTILO)PARA PORTA EXTERNA | 1,00 CJ | | | |
| | | | 95468 PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE P ROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS) | 4,73 M2 | | | |
| | | | Total Portas | | | | |
| 8.2.5.2. | | | Janelas CAN010 JANELA DE AÇO VENEZIANADA, FIXAÇÃO C/PARAFUSO-C/CONTRAMARCO-S/VIDRO | 24,86 M2 | | | |
| | | | 102345 PEITORIL DE BASALTO TEAR 15CM-ARG CIM-AR 1:5-3CM | 7,00 M | | | |
| | | | 95468 PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE P ROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS) | 62,15 M2 | | | |
| | | | Total Janelas | | | | |
| 8.2.5.3. | | | Outros 112370 ESCADA DE MARINHEIRO L=0,50 M | 6,00 M | | | |
| | | | 95468 PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE P ROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS) | 12,80 M2 | | | |
| | | | Total Outros | | | | |
| | | | TOTAL ESQUADRIAS | | | | |
| | | | TOTAL ARQUITETURA | | | | |

TIMBRE DA EMPRESA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

OBRA: E. M. E. F. MINISTRO RUBEM CARLOS LUDWIG

LOCAL: RUA SARANDI, Nº 160, BAIRRO MATHIAS VELHO

MUNICÍPIO: CANOAS - RS

ÁREA: 2.514,46 m²

Data:

Revisão: 0

BDI: 25,92%

BDI Diferenciado: 16,32%

Encargos Sociais: 83,74%

| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANTIDADE UN | DESONERADA | | |
|----------|--------|------------|---|---------------|------------|-------------|-------|
| | | | | | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL |
| 8. 3. | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | |
| 8. 3. 1. | | | PONTOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS | | | | |
| | | | 174060 INTERRUPTOR EMBUTIR SIMPLES-INCLUSIVE CAIXA 2X4" | 2,00 UN | | | |
| | | | 92001 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - F ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 2,00 UN | | | |
| | | | 95810 CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2") , APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | 4,00 UN | | | |
| | | | 83386 CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | 4,00 UN | | | |
| | | | CAN061 LUMINÁRIA LED 19W-SOBREPOR-COMPLETA | 4,00 UN | | | |
| | | | 92866 CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_12/2015 | 4,00 UN | | | |
| | | | TOTAL PONTOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS | | | | |
| 8. 3. 2. | | | CABOS, ELETRODUTOS, DUTOS, PERFILADOS E ELETROCALHAS | | | | |
| | | | 91871 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 25,00 M | | | |
| | | | 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT OS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 250,00 M | | | |
| | | | TOTAL CABOS, ELETRODUTOS, DUTOS, PERFILADOS E ELETROCALHAS | | | | |
| | | | TOTAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | |
| 8. 5. | | | MONTAGEM DOS QUADROS DE CARGAS E DISTRIBUIÇÃO (QCD) | | | | |
| | | | 74131/4 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DI SJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | 1,00 UN | | | |
| | | | 93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_04/2016 | 1,00 UN | | | |
| | | | 93661 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_04/2016 | 1,00 UN | | | |
| | | | 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_04/2016 | 1,00 UN | | | |
| | | | 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_04/2016 | 1,00 UN | | | |
| | | | CAN056 DISPOSITIVO-DPS CLASSE I + II - 275V - Icc=20/40kA | 4,00 UN | | | |
| | | | 176050 CABO COBRE UNIPOLAR, PVC 6/10KV 10MM2 | 220,00 M | | | |
| | | | 72262 TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | 5,00 UN | | | |
| | | | TOTAL MONTAGEM DOS QUADROS DE CARGAS E DISTRIBUIÇÃO (QCD) | | | | |
| 8. 6. | | | SPDA | | | | |
| | | | 96986 HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | 4,00 UN | | | |
| | | | 92870 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 2,00 UN | | | |
| | | | 72935 ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO | 15,00 M | | | |
| | | | 173027 CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 6MM2 | 30,00 M | | | |
| | | | 73767/1 GRAMPO PARALELO EM ALUMINIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABOD E 6 A 50 MM2, PASTA ANTIOXIDANTE. FORNEC E INSTALAÇÃO. | 42,00 UN | | | |
| | | | CAN064 CABO GALVANIZADO A QUENTE ENCORDADO 50mm ² -MALHA DESCIDA | 8,00 M | | | |
| | | | CAN065 CABO GALVANIZADO A QUENTE ENCORDADO 70mm ² -MALHA ATERRAMENTO | 10,00 M | | | |
| | | | CAN066 CAIXA DE MEDIÇÃO/INSPEÇÃO SUSPensa | 1,00 UN | | | |
| | | | CAN067 CAIXA DE EQUALIZAÇÃO C/BARRAMENTO-C/MÍNIMO 8 TERMINAIS-EMBUTIR | 1,00 UN | | | |

TIMBRE DA EMPRESA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

OBRA: E. M. E. F. MINISTRO RUBEM CARLOS LUDWIG

LOCAL: RUA SARANDI, Nº 160, BAIRRO MATHIAS VELHO

MUNICÍPIO: CANOAS - RS

ÁREA: 2.514,46 m²

Data:

Revisão: 0

BDI: 25,92%

BDI Diferenciado: 16,32%

Encargos Sociais: 83,74%

| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANTIDADE UN | DESONERADA | | |
|------------|--------|------------|--|---------------|------------|-------------|-------|
| | | | | | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL |
| | | | CAN068 SOLDA EXOTÉRMICA 50 mm²-TIPOS DIVERSOS | 4,00 UN | | | |
| | | | TOTAL SPDA | | | | |
| 8.7. | | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | |
| 8.7.1. | | | ÁGUA FRIA | | | | |
| 8.7.1.1. | | | Tubulações e Conexões | | | | |
| | | | 91785 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | 10,00 M | | | |
| | | | 91786 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | 20,00 M | | | |
| | | | 91787 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | 8,00 M | | | |
| | | | 91788 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | 3,00 M | | | |
| | | | 161225 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 60MM | 11,00 M | | | |
| | | | 161227 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 60MM | 2,00 UN | | | |
| | | | Total Tubulações e Conexões | | | | |
| 8.7.1.2. | | | Acessórios, Dispositivos e Componentes | | | | |
| | | | 153056 REGISTRO GAVETA BRUTO 2" 50MM | 2,00 UN | | | |
| | | | 153055 REGISTRO GAVETA BRUTO 1 1/2" 38MM | 7,00 UN | | | |
| | | | 153054 REGISTRO GAVETA BRUTO 1 1/4" 32MM | 3,00 UN | | | |
| | | | CAN032 RESERVATÓRIO DE FIBRA-CAP.=15.000 L | 2,00 UN | | | |
| | | | 88547 CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO | 2,00 UN | | | |
| | | | 83486 BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1CV | 2,00 UN | | | |
| | | | 74093/1 VALVULA PE COM CRIVO BRONZE 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | 1,00 UN | | | |
| | | | 153065 VALVULA RETENCAO 1 1/2" 38MM | 1,00 UN | | | |
| | | | 153010 TORNEIRA CURTA CROMADA C/UNIAO P/JARDIM 12MM(1/2") | 1,00 UN | | | |
| | | | Total Acessórios, Dispositivos e Componentes | | | | |
| | | | TOTAL ÁGUA FRIA | | | | |
| | | | TOTAL INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | |
| | | | TOTAL ITEM 8.BLOCO 7 - TORRE RESERVATÓRIOS | | | | |
| 9 | | | BLOCO 6 - PASSAGEM CONCRETO | | | | |
| 9.1. | | | BLOCO 6 - PASSAGEM CONCRETO - TIPO A - 1 | | | | |
| 9.1.1. | | | ESTRUTURA | | | | |
| 9.1.1.1. | | | FUNDAÇÕES | | | | |
| 9.1.1.1.1. | | | Estaqueamento da Passarela | | | | |
| | | | 89204 ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ACIMA DE 12M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2016 | 60,00 M | | | |
| | | | 95601 ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016 | 4,00 UN | | | |
| | | | Total Estaqueamento da Passarela | | | | |
| 9.1.1.1.2 | | | Blocos de Fundação | | | | |

TIMBRE DA EMPRESA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

OBRA: E. M. E. F. MINISTRO RUBEM CARLOS LUDWIG
 LOCAL: RUA SARANDI, Nº 160, BAIRRO MATHIAS VELHO
 MUNICÍPIO: CANOAS - RS
 ÁREA: 2.514,46 m²

Data:
 Revisão: 0
 BDI: 25,92%
 BDI Diferenciado: 16,32%
 Encargos Sociais: 83,74%

| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANTIDADE UN | DESONERADA | | |
|------------|--------|------------|--|---------------|------------|-------------|-------|
| | | | | | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL |
| | | | 90099 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JU SANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROSCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | 0,38 | M3 | | |
| | | | 31325 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO | 0,30 | M3 | | |
| | | | 96528 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017 | 0,80 | M2 | | |
| | | | 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | 4,03 | KG | | |
| | | | 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | 2,02 | KG | | |
| | | | 96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USOD E BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | 0,08 | M3 | | |
| | | | Total Blocos de Fundação | | | | |
| | | | TOTAL FUNDAÇÕES | | | | |
| 9.1.1.2. | | | VIGAS | | | | |
| 9.1.1.2.1 | | | Vigas de Baldrame 96539 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | 17,16 | M2 | | |
| | | | 92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 35,65 | KG | | |
| | | | 92777 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 15,36 | KG | | |
| | | | 92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 20,98 | KG | | |
| | | | 92779 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 43,30 | KG | | |
| | | | 74138/4 CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | 1,50 | M3 | | |
| | | | Total Vigas de Baldrame | | | | |
| | | | TOTAL VIGAS | | | | |
| 9.1.1.4. | | | LAJES | | | | |
| 9.1.1.4.1 | | | Laje 1º Pavimento CAN001 LAJE PRÉ-FABRICADA PROTENDIDA 20cm TAVELA CERÂMICA | 13,25 | M2 | | |
| | | | Total Laje 1º Pavimento | | | | |
| | | | TOTAL LAJE | | | | |
| | | | TOTAL ESTRUTURA | | | | |
| 9.1.2. | | | ARQUITETURA | | | | |
| 9.1.2.3. | | | REVESTIMENTO DE PISOS CAN028 PISO COM PLACAS DE CONCRETO | 13,00 | M2 | | |
| | | | TOTAL REVESTIMENTO DE PISOS | | | | |
| | | | TOTAL ARQUITETURA | | | | |
| | | | TOTAL ITEM 9.1,BLOCO 6 - PASSAGEM CONCRETO - TIPO A - 1 | | | | |
| 9.2. | | | 9.2. BLOCO 6 - PASSAGEM CONCRETO - TIPO B - 1 | | | | |
| 9.2.1. | | | ESTRUTURA | | | | |
| 9.2.1.1. | | | FUNDAÇÕES | | | | |
| 9.2.1.1.1. | | | Estaqueamento da Passarela 89204 ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ACIMA DE 12M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2016 | 60,00 | M | | |
| | | | 95601 ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016 | 4,00 | UN | | |

TIMBRE DA EMPRESA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
 OBRA: E. M. E. F. MINISTRO RUBEM CARLOS LUDWIG
 LOCAL: RUA SARANDI, Nº 160, BAIRRO MATHIAS VELHO
 MUNICÍPIO: CANOAS - RS
 ÁREA: 2.514,46 m²

Data:
 Revisão: 0
 BDI: 25,92%
 BDI Diferenciado: 16,32%
 Encargos Sociais: 83,74%

| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANTIDADE UN | DESONERADA | | |
|------------|--------|------------|---|---------------|------------|-------------|-------|
| | | | | | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL |
| | | | Total Estaqueamento da Passarela | | | | |
| 9.2.1.1.2. | | | Blocos de Fundação | | | | |
| | | | 90099 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JU SANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | 0,38 M3 | | | |
| | | | 31325 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTACAO | 0,30 M3 | | | |
| | | | 96528 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MA DEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017 | 0,80 M2 | | | |
| | | | 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | 4,03 KG | | | |
| | | | 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | 2,02 KG | | | |
| | | | 96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | 0,08 M3 | | | |
| | | | Total Blocos de Fundação | | | | |
| | | | TOTAL FUNDAÇÕES | | | | |
| 9.2.1.2. | | | VIGAS | | | | |
| 9.2.1.2.1. | | | Vigas de Baldrame | | | | |
| | | | 96539 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | 17,16 M2 | | | |
| | | | 92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 35,65 KG | | | |
| | | | 92777 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 15,36 KG | | | |
| | | | 92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 20,98 KG | | | |
| | | | 92779 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 33,30 KG | | | |
| | | | 74138/4 CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO | 1,50 M3 | | | |
| | | | Total Vigas de Baldrame | | | | |
| | | | TOTAL VIGAS | | | | |
| 9.2.1.4. | | | LAJES | | | | |
| 9.2.1.4.1 | | | Laje 1º Pavimento | | | | |
| | | | CAN001 LAJE PRÉ-FABRICADA PROTENDIDA 20cm TAVELA CERÂMICA | 13,25 M2 | | | |
| | | | Total Laje 1º Pavimento | | | | |
| | | | TOTAL LAJE | | | | |
| | | | TOTAL ESTRUTURA | | | | |
| 9.2.2. | | | ARQUITETURA | | | | |
| 9.2.2.3. | | | REVESTIMENTO DE PISOS | | | | |
| | | | CAN028 PISO COM PLACAS DE CONCRETO | 26,00 M2 | | | |
| | | | TOTAL REVESTIMENTO DE PISOS | | | | |
| | | | TOTAL ARQUITETURA | | | | |
| | | | TOTAL ITEM 9.2,BLOCO 6 - PASSAGEM CONCRETO - TIPO B - 1 | | | | |
| 9.3. | | | BLOCO 6 - PASSAGEM CONCRETO - TIPO B - 2 | | | | |
| 9.3.1. | | | ESTRUTURA | | | | |
| 9.3.1.1. | | | FUNDAÇÕES | | | | |
| 9.3.1.1.1. | | | Estaqueamento da Passarela | | | | |
| | | | 89204 ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ACIMA DE 12M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2016 | 60,00 M | | | |

TIMBRE DA EMPRESA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

OBRA: E. M. E. F. MINISTRO RUBEM CARLOS LUDWIG

LOCAL: RUA SARANDI, Nº 160, BAIRRO MATHIAS VELHO

MUNICÍPIO: CANOAS - RS

ÁREA: 2.514,46 m²

Data:

Revisão: 0

BDI: 25,92%

BDI Diferenciado: 16,32%

Encargos Sociais: 83,74%

| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANTIDADE UN | DESONERADA | | |
|------------|--------|------------|---|---------------|------------|-------------|-------|
| | | | | | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL |
| | | | 95601 ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016 | 4,00 UN | | | |
| | | | Total Estaqueamento da Passarela | | | | |
| | | | TOTAL FUNDAÇÕES | | | | |
| 9.3.1.2. | | | VIGAS | | | | |
| 9.3.1.2.1. | | | Vigas de Baldrame | | | | |
| | | | 96539 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | 17,16 M2 | | | |
| | | | 92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 35,65 KG | | | |
| | | | 92777 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 15,36 KG | | | |
| | | | 92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 20,98 KG | | | |
| | | | 92779 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 33,30 KG | | | |
| | | | 74138/4 CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO | 1,50 M3 | | | |
| | | | Total Vigas de Baldrame | | | | |
| | | | TOTAL VIGAS | | | | |
| 9.3.1.4. | | | LAJES | | | | |
| 9.3.1.4.1. | | | Lajes1º Pavimento | | | | |
| | | | CAN001 LAJE PRÉ-FABRICADA PROTENDIDA 20cm TAVELA CERÂMICA | 13,25 M2 | | | |
| | | | Total Laje 1º Pavimento | | | | |
| | | | TOTAL LAJE | | | | |
| | | | TOTAL ESTRUTURA | | | | |
| 9.3.2. | | | ARQUITETURA | | | | |
| 9.3.2.3. | | | REVESTIMENTO DE PISOS | | | | |
| | | | CAN028 PISO COM PLACAS DE CONCRETO | 26,00 M2 | | | |
| | | | TOTAL REVESTIMENTO DE PISOS | | | | |
| | | | TOTAL ARQUITETURA | | | | |
| | | | TOTAL ITEM 9.3,BLOCO 6 - PASSAGEM CONCRETO - TIPO B - 2 | | | | |
| | | | TOTAL ITEM 9,BLOCO 6 - PASSAGEM CONCRETO | | | | |
| 10 | | | BLOCO 6 - PASSARELAS METÁLICAS | | | | |
| 10.1. | | | BLOCO 6 - PASSARELA METÁLICA - TIPO C - 1 | | | | |
| 10.1.1. | | | FUNDAÇÕES | | | | |
| | | | 73904/1 ATERRO APOLOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM EMPRÉSTIMO DE SAIBRO. | 1,42 M3 | | | |
| | | | 96624 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESURA DE *10 CM*. AF_08/2017 | 1,42 M3 | | | |
| | | | 94995 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 | 14,18 M2 | | | |
| | | | TOTAL FUNDAÇÕES | | | | |
| 10.1.2. | | | ESTRUTURA | | | | |
| | | | CAN024 PASSARELA DE 2,10 M=LARGURA (VÃO LIVRE 1,80 M)-ESTRUTURA METÁLICA | 6,75 M | | | |
| | | | 88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 9,59 H | | | |
| | | | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 2,23 H | | | |
| | | | TOTAL ESTRUTURA | | | | |
| 10.1.3. | | | COBERTURA | | | | |

TIMBRE DA EMPRESA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

OBRA: E. M. E. F. MINISTRO RUBEM CARLOS LUDWIG

LOCAL: RUA SARANDI, Nº 160, BAIRRO MATHIAS VELHO

MUNICÍPIO: CANOAS - RS

ÁREA: 2.514,46 m²

Data:

Revisão: 0

BDI: 25,92%

BDI Diferenciado: 16,32%

Encargos Sociais: 83,74%

| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANTIDADE UN | DESONERADA | | |
|---------|--------|------------|--|---------------|------------|-------------|-------|
| | | | | | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL |
| | | | 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | 14,85 M2 | | | |
| | | | TOTAL COBERTURA | | | | |
| 10.1.4. | | | ACABAMENTO / REVESTIMENTO EXTERNO 95468 PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE P ROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0) | 14,18 M2 | | | |
| | | | TOTAL ACABAMENTO / REVESTIMENTO EXTERNO | | | | |
| 10.1.5. | | | REVESTIMENTO DE PISOS CAN028 PISO COM PLACAS DE CONCRETO | 12,15 M2 | | | |
| | | | TOTAL REVESTIMENTO DE PISOS | | | | |
| | | | TOTAL ITEM 10.1. BLOCO 6 - PASSARELA METÁLICA - TIPO C - 1 | | | | |
| 10.2. | | | BLOCO 6 - PASSARELA METÁLICA - TIPO C - 2 | | | | |
| 10.2.1. | | | FUNDAÇÕES 73904/1 ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM EMPRÉSTIMO DE SAIBRO. | 1,05 M3 | | | |
| | | | 96624 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017 | 1,05 M3 | | | |
| | | | 94995 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 | 10,50 M2 | | | |
| | | | TOTAL FUNDAÇÕES | | | | |
| 10.2.2. | | | ESTRUTURA CAN024 PASSARELA DE 2,10 M=LARGURA (VÃO LIVRE 1,80 M)-ESTRUTURA METÁLICA | 11,00 M | | | |
| | | | 88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 7,10 H | | | |
| | | | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 1,65 H | | | |
| | | | TOTAL ESTRUTURA | | | | |
| 10.2.3. | | | COBERTURA 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | 11,00 M2 | | | |
| | | | TOTAL COBERTURA | | | | |
| 10.2.4. | | | ACABAMENTO / REVESTIMENTO EXTERNO 95468 PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE P ROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0) | 10,50 M2 | | | |
| | | | TOTAL ACABAMENTO / REVESTIMENTO EXTERNO | | | | |
| 10.2.5. | | | REVESTIMENTO DE PISOS CAN028 PISO COM PLACAS DE CONCRETO | 9,00 M2 | | | |
| | | | TOTAL REVESTIMENTO DE PISOS | | | | |
| | | | TOTAL ITEM 10.2. BLOCO 6 - PASSARELA METÁLICA - TIPO C - 2 | | | | |
| | | | TOTAL ITEM 10. BLOCO 6 - PASSARELA METÁLICA | | | | |
| 11 | | | BLOCO PÓRTICO CAN025 PÓRTICO DE ENTRADA | 1,00 UN | | | |
| | | | CAN026 PORTÃO DE FERRO COM TELA ELETROSOLDADA 300X250 CM | 1,00 UN | | | |
| | | | TOTAL BLOCO PÓRTICO | | | | |
| 12 | | | BLOCO 8 - SUBESTAÇÃO | | | | |

TIMBRE DA EMPRESA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

OBRA: E. M. E. F. MINISTRO RUBEM CARLOS LUDWIG
 LOCAL: RUA SARANDI, Nº 160, BAIRRO MATHIAS VELHO
 MUNICÍPIO: CANOAS - RS
 ÁREA: 2.514,46 m²

Data:
 Revisão: 0
 BDI: 25,92%
 BDI Diferenciado: 16,32%
 Encargos Sociais: 83,74%

| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANTIDADE | UN | DESONERADA | | |
|------|--------|------------|---|------------|----|------------|-------------|-------|
| | | | | | | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL |
| | | | 90099 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JU SANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | 3,78 | M3 | | | |
| | | | 31325 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO | 2,55 | M3 | | | |
| | | | 51738 VIGA CONCRETO ARMADO FCK 30MPA-ESCOR,FORMA,ARM,LANC,CURA,DES | 2,11 | M3 | | | |
| | | | 51731 LAJE CONCRETO ARMADO FCK 20MPA-ESCOR,FORMA,ARM,LANC,CURA,DES | 1,44 | M3 | | | |
| | | | 581703 IMPERMEABILIZAÇÃO TIPO 2 (IGOLFLEX) | 14,40 | M2 | | | |
| | | | 83750 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3 CM | 14,40 | M2 | | | |
| | | | 62800 ALVENARIA TIJ.A VISTA-DE 15CM-J1CM CI-AR 1:5 | 35,32 | M2 | | | |
| | | | 87521 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | 32,67 | M2 | | | |
| | | | 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | 44,28 | M2 | | | |
| | | | 87529 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 | 44,28 | M2 | | | |
| | | | 88485 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | 65,68 | M2 | | | |
| | | | 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | 65,68 | M2 | | | |
| | | | 94995 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 | 11,61 | M2 | | | |
| | | | CAN028 PISO COM PLACAS DE CONCRETO | 11,61 | M2 | | | |
| | | | CAN020 SOLEIRA BASALTO 25CM-ARG.CI-AR 1:4-3CM | 1,40 | M | | | |
| | | | 102345 PEITORIL DE BASALTO TEAR 15CM-ARG CIM-AR 1:5-3CM | 1,60 | M | | | |
| | | | CAN008 PORTA DE AÇO DE ABRIR-VENEZIANADA | 2,94 | M2 | | | |
| | | | 121003 FERRAGEM COMPLETA(ESTILO)PARA PORTA EXTERNA | 1,00 | CJ | | | |
| | | | CAN010 JANELA DE AÇO VENEZIANADA, FIXAÇÃO C/PARAFUSO-C/CONTRAMARCO-S/VIDRO | 0,96 | M2 | | | |
| | | | 95468 PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE P ROTECÃO COM ZARCAO (1 DEMAOS) | 9,75 | M2 | | | |
| | | | CAN046 BLOCOS AUTÔNOMOS P/ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA C/2FARÓIS C/AUTONOMIA 4h | 1,00 | UN | | | |
| | | | 163103 EXTINTOR DE INCENDIO PO QUIMICO COM SUPORTE-8KG | 1,00 | UN | | | |
| | | | CAN047 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES EPICTOGRAMAS CONFORME NBR NBR 13434) | 3,00 | UN | | | |
| | | | TOTAL BLOCO 8 - SUBESTAÇÃO | | | | | |
| 13 | | | CENTRAL DE GÁS - GLP | | | | | |
| | | | 90099 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JU SANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | 1,57 | M3 | | | |
| | | | 31325 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO | 1,10 | M3 | | | |
| | | | 51738 VIGA CONCRETO ARMADO FCK 30MPA-ESCOR,FORMA,ARM,LANC,CURA,DES | 0,47 | M3 | | | |
| | | | 51731 LAJE CONCRETO ARMADO FCK 20MPA-ESCOR,FORMA,ARM,LANC,CURA,DES | 0,45 | M3 | | | |
| | | | 581703 IMPERMEABILIZAÇÃO TIPO 2 (IGOLFLEX) | 4,48 | M2 | | | |

TIMBRE DA EMPRESA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

OBRA: E. M. E. F. MINISTRO RUBEM CARLOS LUDWIG
 LOCAL: RUA SARANDI, Nº 160, BAIRRO MATHIAS VELHO
 MUNICÍPIO: CANOAS - RS
 ÁREA: 2.514,46 m²

Data:
 Revisão: 0
 BDI: 25,92%
 BDI Diferenciado: 16,32%
 Encargos Sociais: 83,74%

| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANTIDADE UN | DESONERADA | | |
|------|--------|------------|---|---------------|------------|-------------|-------|
| | | | | | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL |
| | | | 83750 PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3 , E=3 CM | 4,48 M2 | | | |
| | | | 87521 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X1 9CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | 19,34 M2 | | | |
| | | | 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | 23,23 M2 | | | |
| | | | 87529 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 | 23,23 M2 | | | |
| | | | 88485 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | 30,00 M2 | | | |
| | | | 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. S. AF_06/2014 | 30,00 M2 | | | |
| | | | CAN028 PISO COM PLACAS DE CONCRETO | 1,93 M2 | | | |
| | | | CAN008 PORTA DE AÇO DE ABRIR-VENEZIANADA | 4,56 M2 | | | |
| | | | 121003 FERRAGEM COMPLETA(ESTILO)PARA PORTA EXTERNA | 1,00 CJ | | | |
| | | | CAN010 JANELA DE AÇO VENEZIANADA, FIXAÇÃO C/PARAFUSO-C/CONTRAMARCO-S/VIDRO | 0,24 M2 | | | |
| | | | 102345 PEITORIL DE BASALTO TEAR 15CM-ARG CIM-AR 1:5-3CM | 0,80 M | | | |
| | | | 95468 PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE P ROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS) | 12,00 M2 | | | |
| | | | 163103 EXTINTOR DE INCENDIO PO QUIMICO COM SUPORTE-8KG | 1,00 UN | | | |
| | | | CAN047 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES EPICTOGRAMAS CONFORME NBR NBR 13434) | 1,00 UN | | | |
| | | | TOTAL CENTRAL DE GÁS - GLP | | | | |
| 14 | | | CENTRAL DE LIXO ORGÂNICO | | | | |
| | | | 90099 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JU SANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | 1,98 M3 | | | |
| | | | 31325 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO | 1,46 M3 | | | |
| | | | 51738 VIGA CONCRETO ARMADO FCK 30MPA-ESCOR,FORMA,ARM,LANC,CURA,DES | 0,52 M3 | | | |
| | | | 51731 LAJE CONCRETO ARMADO FCK 20MPA-ESCOR,FORMA,ARM,LANC,CURA,DES | 0,34 M3 | | | |
| | | | 87521 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X1 9CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | 13,83 M2 | | | |
| | | | 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | 24,55 M2 | | | |
| | | | 87529 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 | 24,55 M2 | | | |
| | | | 87260 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45 X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 | 8,06 M2 | | | |
| | | | 88485 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | 16,49 M2 | | | |
| | | | 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. S. AF_06/2014 | 16,49 M2 | | | |
| | | | CAN028 PISO COM PLACAS DE CONCRETO | 2,16 M2 | | | |
| | | | CAN008 PORTA DE AÇO DE ABRIR-VENEZIANADA | 4,56 M2 | | | |

TIMBRE DA EMPRESA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
 OBRA: E. M. E. F. MINISTRO RUBEM CARLOS LUDWIG
 LOCAL: RUA SARANDI, Nº 160, BAIRRO MATHIAS VELHO
 MUNICÍPIO: CANOAS - RS
 ÁREA: 2.514,46 m²

Data:
 Revisão: 0
 BDI: 25,92%
 BDI Diferenciado: 16,32%
 Encargos Sociais: 83,74%

| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANTIDADE | UN | DESONERADA | | |
|-----------|--------|------------|--|------------|----|------------|-------------|-------|
| | | | | | | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL |
| | | | 121003 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | 1,00 | CJ | | | |
| | | | 95468 PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE P ROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0) | 11,40 | M2 | | | |
| | | | 163102 EXTINTOR DE INCENDIO PO QUIMICO COM SUPORTE-4KG | 1,00 | UN | | | |
| | | | CAN047 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES EPICTOGRAMAS CONFORME NBR NBR 13434) | 1,00 | UN | | | |
| | | | TOTAL CENTRAL DE LIXO ORGÂNICO | | | | | |
| 15 | | | PAISAGISMO | | | | | |
| 15. 1. | | | RAMPAS EXTERNAS | | | | | |
| 15. 1. 1. | | | RAMPA EXTERNA BLOCO ADMINISTRATIVO | | | | | |
| | | | 5719 ATERRO APILOADO EM CAMADAS 0,20M, UTILIZANDO MATERIAL ARGIL0-ARENOSO ADQUIR IDO EM JAZIDA, JÁ CONSIDERANDO UM ACRÉSCIMO DE 25% NO VOLUME DO MATERIAL ADQUIRIDO, NÃO CO NSIDERANDO O TRANSPORTE ATÉ O ATERRO | 1,21 | M3 | | | |
| | | | 42011 LASTRO DE CONCRETO MAGRO-FCK10MPA(1:3:6)PREP/LANC. | 1,21 | M3 | | | |
| | | | 94995 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN L OCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 | 13,20 | M2 | | | |
| | | | TOTAL RAMPA EXTERNA BLOCO ADMINISTRATIVO | | | | | |
| 15. 1. 2. | | | RAMPA EXTERNA BLOCO PASSARELA/BLOCOS SALA DE AULA/LABORATÓRIO | | | | | |
| | | | 5719 ATERRO APILOADO EM CAMADAS 0,20M, UTILIZANDO MATERIAL ARGIL0-ARENOSO ADQUIR IDO EM JAZIDA, JÁ CONSIDERANDO UM ACRÉSCIMO DE 25% NO VOLUME DO MATERIAL ADQUIRIDO, NÃO CO NSIDERANDO O TRANSPORTE ATÉ O ATERRO | 0,63 | M3 | | | |
| | | | 42011 LASTRO DE CONCRETO MAGRO-FCK10MPA(1:3:6)PREP/LANC. | 0,63 | M3 | | | |
| | | | 94995 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN L OCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 | 7,00 | M2 | | | |
| | | | TOTAL RAMPA EXTERNA BLOCO PASSARELA/BLOCOS SALA DE AULA/LABORATÓRIO | | | | | |
| 15. 1. 3. | | | RAMPA EXTERNA BLOCO PASSARELA/BLOCOS SALA DE AULA/SERVIÇOS | | | | | |
| | | | 5719 ATERRO APILOADO EM CAMADAS 0,20M, UTILIZANDO MATERIAL ARGIL0-ARENOSO ADQUIR IDO EM JAZIDA, JÁ CONSIDERANDO UM ACRÉSCIMO DE 25% NO VOLUME DO MATERIAL ADQUIRIDO, NÃO CO NSIDERANDO O TRANSPORTE ATÉ O ATERRO | 0,63 | M3 | | | |
| | | | 42011 LASTRO DE CONCRETO MAGRO-FCK10MPA(1:3:6)PREP/LANC. | 0,63 | M3 | | | |
| | | | 94995 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN L OCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 | 7,00 | M2 | | | |
| | | | TOTAL RAMPA EXTERNA BLOCO PASSARELA/BLOCOS SALA DE AULA/SERVIÇOS | | | | | |
| 15. 1. 4. | | | RAMPA EXTERNA BLOCO SERVIÇOS | | | | | |
| | | | 5719 ATERRO APILOADO EM CAMADAS 0,20M, UTILIZANDO MATERIAL ARGIL0-ARENOSO ADQUIR IDO EM JAZIDA, JÁ CONSIDERANDO UM ACRÉSCIMO DE 25% NO VOLUME DO MATERIAL ADQUIRIDO, NÃO CO NSIDERANDO O TRANSPORTE ATÉ O ATERRO | 0,74 | M3 | | | |
| | | | 42011 LASTRO DE CONCRETO MAGRO-FCK10MPA(1:3:6)PREP/LANC. | 0,74 | M3 | | | |
| | | | 94995 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN L OCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 | 8,20 | M2 | | | |
| | | | TOTAL RAMPA EXTERNA BLOCO SERVIÇOS | | | | | |
| 15. 1. 5. | | | RAMPA EXTERNA PALCO | | | | | |
| | | | 5719 ATERRO APILOADO EM CAMADAS 0,20M, UTILIZANDO MATERIAL ARGIL0-ARENOSO ADQUIR IDO EM JAZIDA, JÁ CONSIDERANDO UM ACRÉSCIMO DE 25% NO VOLUME DO MATERIAL ADQUIRIDO, NÃO CO NSIDERANDO O TRANSPORTE ATÉ O ATERRO | 0,74 | M3 | | | |

TIMBRE DA EMPRESA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

OBRA: E. M. E. F. MINISTRO RUBEM CARLOS LUDWIG

LOCAL: RUA SARANDI, Nº 160, BAIRRO MATHIAS VELHO

MUNICÍPIO: CANOAS - RS

ÁREA: 2.514,46 m²

Data:

Revisão: 0

BDI: 25,92%

BDI Diferenciado: 16,32%

Encargos Sociais: 83,74%

| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANTIDADE UN | DESONERADA | | |
|--------|--------|------------|---|---------------|------------|-------------|-------|
| | | | | | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL |
| | | | 42011 LASTRO DE CONCRETO MAGRO-FCK10MPA(1:3:6)PREP/LANC. | 0,74 | M3 | | |
| | | | 94995 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN L OCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 | 9,84 | M2 | | |
| | | | CAN019-1 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO-H=1,20M-TRAVESSAS DE TUBO DE AÇO DE 2" MONTANTES DE TUBO DE AÇO DE 1.1/2" ESPAÇADOS NO MÁXIMO DE 1,10m GRADIL FORMADO POR TUBO DE AÇO DE 3/4" | 12,30 | M | | |
| | | | 95468 PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE P ROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0) | 30,75 | M2 | | |
| | | | TOTAL RAMPA EXTERNA PALCO | | | | |
| | | | TOTAL RAMPAS | | | | |
| 15. 2. | | | PAVIMENTAÇÕES | | | | |
| | | | 73859/2 CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO | 416,50 | M2 | | |
| | | | 73859/1 DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS | 416,50 | M2 | | |
| | | | 42011 LASTRO DE CONCRETO MAGRO-FCK10MPA(1:3:6)PREP/LANC. | 11,92 | M3 | | |
| | | | 591020 CONTRAPISO CONCRETO- 6CM-200KG CI/M3 | 416,50 | M2 | | |
| | | | CAN028 PISO COM PLACAS DE CONCRETO | 416,50 | M2 | | |
| | | | 92295 MEIO-FIO RETO CONCRETO PRE-MOLD.7X10CM | 510,33 | M | | |
| | | | TOTAL PAVIMENTAÇÕES | | | | |
| 15. 3. | | | PALCO | | | | |
| | | | 31121 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M | 4,22 | M3 | | |
| | | | 5719 ATERRO APOILOADO EM CAMADAS 0,20M, UTILIZANDO MATERIAL ARGIL0-ARENOSO ADQUIR IDO EM JAZIDA, JÁ CONSIDERANDO UM ACRÉSCIMO DE 25% NO VOLUME DO MATERIAL ADQUIRIDO, NÃO CO NSIDERANDO O TRANSPORTE ATÉ O ATERRO | 7,48 | M3 | | |
| | | | 42011 LASTRO DE CONCRETO MAGRO-FCK10MPA(1:3:6)PREP/LANC. | 0,51 | M3 | | |
| | | | 44201 VIGA BALDRAME CONCR.ARMADO FCK25MPA-COMPLETA | 1,06 | M3 | | |
| | | | 51735 VIGA CONCRETO ARMADO FCK 25MPA-ESCOR,FORMA,ARM,LANC,CURA,DES | 1,45 | M3 | | |
| | | | CAN001 LAJE PRÉ-FABRICADA PROTENDIDA 20cm TAVELA CERÂMICA | 20,00 | M2 | | |
| | | | 95969 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_02/2017 | 0,58 | M3 | | |
| | | | 73948/2 LIMPEZA/PREPARO SUPERFICIE CONCRETO P/PINTURA | 38,00 | M2 | | |
| | | | 79466 PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS | 38,00 | M2 | | |
| | | | TOTAL PALCO | | | | |
| 15. 4. | | | MASTROS | | | | |
| | | | 31121 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M | 4,20 | M3 | | |
| | | | 31325 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTACAO | 2,95 | M3 | | |
| | | | 42011 LASTRO DE CONCRETO MAGRO-FCK10MPA(1:3:6)PREP/LANC. | 0,13 | M3 | | |
| | | | 43001 SAPATA CONCRETO ARMADO FCK15MPA-COMPLETA | 1,25 | M3 | | |
| | | | 112110 MASTRO PARA BANDEIRA DIAMETRO 3" - 6,20 M | 3,00 | UN | | |
| | | | TOTAL MASTROS | | | | |
| 15. 5. | | | VEGETAÇÕES | | | | |
| | | | 73859/2 CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO | 2.847,09 | M2 | | |
| | | | 521019 DESTOCAMENTO DE ARVORES DIAMETRO MAIOR QUE 0,30M | 15,00 | UN | | |

TIMBRE DA EMPRESA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

OBRA: E. M. E. F. MINISTRO RUBEM CARLOS LUDWIG

LOCAL: RUA SARANDI, Nº 160, BAIRRO MATHIAS VELHO

MUNICÍPIO: CANOAS - RS

ÁREA: 2.514,46 m²

Data:

Revisão: 0

BDI: 25,92%

BDI Diferenciado: 16,32%

Encargos Sociais: 83,74%

| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANTIDADE UN | DESONERADA | | |
|----------|--------|------------|--|---------------|------------|-------------|-------|
| | | | | | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL |
| | | | 98504 PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 | 80,00 | M2 | | |
| | | | TOTAL VEGETAÇÕES | | | | |
| 15.9. | | | CERCAMENTOS | | | | |
| | | | 85379 DEMOLICAO DE TELA DE ARAME COM TUBULAÇÃO | 59,58 | M | | |
| | | | CAN084 RECUPERAÇÃO DA VIGA DO ALAMBRADO DE TELA | 47,43 | M2 | | |
| | | | 141210 PREPARACAO DE VIGAS EXTERNAS 1 DEMA0 | 47,43 | M2 | | |
| | | | 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014 | 47,43 | M2 | | |
| | | | CAN091 ALAMBRADO COM TELA ELETROSOLDADA E TUBOS DE AÇO GALVANIZADO-H=2,20m DIAMETRO 2", A CADA 2M, FIXADOS EM VIGA DE BALDRAME DE 0,20 x 0,30 m | 130,92 | M | | |
| | | | CAN027 PORTÃO COM TELA ELETROSOLDADA 400X250 CM | 1,00 | UN | | |
| | | | CAN027-1 PORTÃO COM TELA ELETROSOLDADA 100X250 CM | 2,00 | UN | | |
| | | | 90408 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 | 125,00 | M2 | | |
| | | | 88485 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | 125,00 | M2 | | |
| | | | 88487 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | 1.250,00 | M2 | | |
| | | | TOTAL CERCAMENTOS | | | | |
| 15.10. | | | PASSEIO FRENTE DA ESCOLA | | | | |
| | | | 22122 DEMOLICAO DE CONCRETO ARMADO COM MARTELETE | 10,00 | M3 | | |
| | | | 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | 162,82 | M2 | | |
| | | | 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN L OCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | 9,00 | M3 | | |
| | | | CAN028-1 PISO COM PLACAS DE CONCRETO DIRECIONAIS | 17,00 | M2 | | |
| | | | TOTAL PASSEIO FRENTE DA ESCOLA | | | | |
| 15.11. | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - IMPLANTAÇÃO | | | | |
| 15.11.1. | | | MONTAGEM DO QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO- QGBT | | | | |
| | | | 92998 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 45,00 | M | | |
| | | | 171501 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 4" (101MM) | 1,00 | M | | |
| | | | 171503 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO 4" (101MM) | 2,00 | UN | | |
| | | | 72268 TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 185MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | 8,00 | UN | | |
| | | | 74131/8 QGBT 1600x1200x300mm-DE EMBUTIR-EM CHAPA METALICA, PARA DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS-COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | 1,00 | UN | | |
| | | | CAN054-1 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN-100A-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 2,00 | UN | | |
| | | | CAN054 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN-90A-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 4,00 | UN | | |
| | | | CAN054-2 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN-80A-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 1,00 | UN | | |
| | | | CAN054-4 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN-60A-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 1,00 | UN | | |
| | | | 93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | 1,00 | UN | | |
| | | | 74130/9 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 500 A 600A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | 1,00 | UN | | |
| | | | 74130/3 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | 1,00 | UN | | |

TIMBRE DA EMPRESA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

OBRA: E. M. E. F. MINISTRO RUBEM CARLOS LUDWIG

LOCAL: RUA SARANDI, Nº 160, BAIRRO MATHIAS VELHO

MUNICÍPIO: CANOAS - RS

ÁREA: 2.514,46 m²

Data:

Revisão: 0

BDI: 25,92%

BDI Diferenciado: 16,32%

Encargos Sociais: 83,74%

| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANTIDADE | UN | DESONERADA | | |
|-----------|--------|------------|--|------------|----|------------|-------------|-------|
| | | | | | | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL |
| | | | CAN056 DISPOSITIVO-DPS CLASSE I + II - 275V - Icc=20/40kA | 4,00 | UN | | | |
| | | | TOTAL MONTAGEM DO QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO- QGBT | | | | | |
| 15.11. 2. | | | ENTRADA DE ENERGIA EM MÉDIA TENSÃO | | | | | |
| | | | 73780/1 CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE DE MAN OBRA . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 3,00 | UN | | | |
| | | | 171536 PARA-RAIO TIPO VALVULA - 25KV | 1,00 | UN | | | |
| | | | 72262 TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAC AO | 4,00 | UN | | | |
| | | | 72263 TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAC AO | 4,00 | UN | | | |
| | | | S00010510 CRUZETA DE EUCALIPTO TRATADO, OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *2,4* M, SECAO *9 X 11,5*CM | 4,00 | UN | | | |
| | | | 73781/2 ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 25KV. FORNECIMENTO E INSTALACA O. | 6,00 | UN | | | |
| | | | 173107 CABO WPP ALUMINIO 25MM2 | 20,00 | M | | | |
| | | | 176052 CABO COBRE UNIPOLAR, PVC 6/10KV 35MM2 | 115,00 | M | | | |
| | | | 171117 ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO MÉDIO 4" (101MM) | 3,00 | M | | | |
| | | | 97670 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ O. AF_04/2016 | 8,00 | M | | | |
| | | | 171503 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO 4" (101MM) | 3,00 | UN | | | |
| | | | 171558 CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 400A - 25KV | 1,00 | UN | | | |
| | | | CAN083 BARRAMENTO MACIÇO DE COBRE DE DIAM=9,52 (3/8") | 2,00 | M | | | |
| | | | 73857/4 TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 225KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLE O MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO | 1,00 | UN | | | |
| | | | CAN011-1 ARMAÇÃO DE CANTONEIRA DE FERRO-TELA OTIS-COM FERRAGENS | 1,00 | UN | | | |
| | | | 92998 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRI BUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 56,00 | M | | | |
| | | | 171548 HASTE COOPERWELD 19X2400MM C/CONECTOR | 9,00 | UN | | | |
| | | | 72255 CABO DE COBRE NU 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | 25,00 | M | | | |
| | | | 72253 CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | 30,00 | M | | | |
| | | | CAN069 SOLDA EXOTÉRMICA 70 mm²-TIPOS DIVERSOS | 9,00 | UN | | | |
| | | | 171569 PLACA AVISO (PERIGO) 340X240MM | 4,00 | UN | | | |
| | | | 171567 CAIXA MEDICAO BT 1200X850X400MM - PADRAO CEEE | 1,00 | UN | | | |
| | | | 74130/7 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | 1,00 | UN | | | |
| | | | CAN082 CAIXA DE ALVENARIA 800x800x800mm-COM TAMPA XADREZ DE FERRO | 2,00 | UN | | | |
| | | | CAN063-1 LUMINÁRIA BLINDADA COMPLETA 20W-LED | 2,00 | UN | | | |
| | | | 72308 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO LEVE - FORN ECIMENTO E INSTALACAO | 15,00 | M | | | |
| | | | 92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUIND O SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 1,00 | UN | | | |
| | | | 95810 CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2") , APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | 1,00 | UN | | | |
| | | | 172087 CAIXA CONDULETE 20MM C/TAMPA CEGA | 6,00 | UN | | | |
| | | | 173072 CABO ISOLADO FLEXIVEL 2.5MM2 (12AWG) | 50,00 | M | | | |

TIMBRE DA EMPRESA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

OBRA: E. M. E. F. MINISTRO RUBEM CARLOS LUDWIG

LOCAL: RUA SARANDI, Nº 160, BAIRRO MATHIAS VELHO

MUNICÍPIO: CANOAS - RS

ÁREA: 2.514,46 m²

Data:

Revisão: 0

BDI: 25,92%

BDI Diferenciado: 16,32%

Encargos Sociais: 83,74%

| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANTIDADE | UN | DESONERADA | | |
|--------------|--------|------------|---|------------|----|------------|-------------|-------|
| | | | | | | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL |
| | | | 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | 1,00 | UN | | | |
| | | | 73783/11 POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=14M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | 1,00 | UN | | | |
| | | | TOTAL ENTRADA DE ENERGIA EM MÉDIA TENSÃO | | | | | |
| | | | TOTAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - IMPLANTAÇÃO | | | | | |
| 15.12. | | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - IMPLANTAÇÃO | | | | | |
| 15.12. 1. | | | ÁGUA FRIA | | | | | |
| 15.12. 1. 1. | | | Tubulações e Conexões | | | | | |
| | | | 91784 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | 147,60 | M | | | |
| | | | 91785 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | 53,00 | M | | | |
| | | | 91786 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | 35,60 | M | | | |
| | | | 91787 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | 43,30 | M | | | |
| | | | 91788 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | 185,70 | M | | | |
| | | | 161225 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 60MM | 3,00 | M | | | |
| | | | 161227 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 60MM | 1,00 | UN | | | |
| | | | 161265 REDUCAO PVC JE PB 60X50 | 1,00 | UN | | | |
| | | | Tubulações e Conexões | | | | | |
| | | | TOTAL ÁGUA FRIA | | | | | |
| 15.12. 2. | | | ESGOTO | | | | | |
| 15.12. 2. 1. | | | Tubulações e Conexões | | | | | |
| | | | 91795 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | 161,80 | M | | | |
| | | | 91796 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | 77,50 | M | | | |
| | | | Total Tubulações e Conexões | | | | | |
| 15.12. 2. 2. | | | Acessórios, dispositivos e componentes | | | | | |
| | | | 164042 CAIXA INSPECAO 60X60X60CM ALV.15 C/TAMPA CONCRETO | 19,00 | UN | | | |
| | | | 164046 CAIXA INSPECAO 80X80X80CM ALV.15 C/TAMPA CONCRETO | 6,00 | UN | | | |
| | | | 98109 CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 150 PESSOAS SERVIDA SEM NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,15X1,15 M, ALTURA INTERNA = 0,90 M. AF_05/2018 | 1,00 | UN | | | |
| | | | CAN048 TANQUE SÉPTICO D= 3,60 COM ANEIS DE CONCRETO C/ TAMPA; H ÚTIL=2,50m. | 1,00 | UN | | | |
| | | | CAN049 FILTRO ANAERÓBIO D= 2,90 COM ANEIS DE CONCRETO C/ TAMPA ;H ÚTIL=1,80m. | 2,00 | UN | | | |
| | | | Total Acessórios, dispositivos e componentes | | | | | |
| | | | TOTAL ESGOTO | | | | | |
| 15.12. 3. | | | ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | |
| 15.12. 3. 1. | | | Tubulações e Conexões | | | | | |
| | | | 661389 FORN. ASSENT.TUBO PVC P/COLETOR ESGOTO JE DN 200MM | 222,00 | M | | | |
| | | | Total Tubulações e Conexões | | | | | |

TIMBRE DA EMPRESA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

OBRA: E. M. E. F. MINISTRO RUBEM CARLOS LUDWIG

LOCAL: RUA SARANDI, Nº 160, BAIRRO MATHIAS VELHO

MUNICÍPIO: CANOAS - RS

ÁREA: 2.514,46 m²

Data:

Revisão: 0

BDI: 25,92%

BDI Diferenciado: 16,32%

Encargos Sociais: 83,74%

| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANTIDADE UN | DESONERADA | | |
|------------|--------|------------|---|---------------|------------|-------------|-------|
| | | | | | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL |
| 15.12.3.2. | | | Acessórios, dispositivos e componentes | | | | |
| | | | 164042 CAIXA INSPECAO 60X60X60CM ALV.15 C/TAMPA CONCRETO | 22,00 UN | | | |
| | | | 90099 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JU SANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | 81,34 M3 | | | |
| | | | 31325 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTACAO | 6,00 M3 | | | |
| | | | 94112 LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | 11,62 M3 | | | |
| | | | 73692 LASTRO DE AREIA MEDIA | 6,00 M3 | | | |
| | | | 90717 TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE DRENAGEM, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015 | 156,00 M | | | |
| | | | CAN051 CAIXAS DE GALERIA-CALHAS DE 42X100X30 EM CONCRETO | 223,00 M | | | |
| | | | CAN050 GRELHA RALO EM LÂMINAS DE CONCRETO DE 40x100x6 | 223,00 M | | | |
| | | | Total Acessórios, dispositivos e componentes | | | | |
| | | | TOTAL ÁGUAS PLUVIAIS | | | | |
| | | | TOTAL INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - IMPLANTAÇÃO | | | | |
| 16 | | | PPCI | | | | |
| 16.1. | | | ESTACIONAMENTO | | | | |
| | | | 163102 EXTINTOR DE INCENDIO PO QUIMICO COM SUPORTE-4KG | 1,00 UN | | | |
| | | | 73775/2 EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO | 1,00 UN | | | |
| | | | CAN047 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES EPICTOGRAMAS CONFORME NBR NBR 13434) | 2,00 UN | | | |
| | | | TOTAL ESTACIONAMENTO | | | | |
| 16.2. | | | QUADRA ESPORTIVA COBERTA | | | | |
| | | | CAN046 BLOCOS AUTÔNOMOS P/LUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA C/2FARÓIS C/AUTONOMIA 4h | 5,00 UN | | | |
| | | | 163102 EXTINTOR DE INCENDIO PO QUIMICO COM SUPORTE-4KG | 4,00 UN | | | |
| | | | CAN047 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES EPICTOGRAMAS CONFORME NBR NBR 13434) | 6,00 UN | | | |
| | | | TOTAL QUADRA ESPORTIVA COBERTA | | | | |
| 17 | | | COMUNICAÇÃO VISUAL | | | | |
| | | | CAN086 PLACAS ACRÍLICA-e=6mm-BRANCA-LETRAS E PICTUS ADESIVADA PRETAS | 1,00 CJ | | | |
| | | | TOTAL COMUNICAÇÃO VISUAL | | | | |
| 18 | | | SERVIÇOS FINAIS | | | | |
| | | | 231600 REMOCAO E AMONTOAMENTO DE ENTULHO DENTRO DA OBRA | 60,00 M3 | | | |
| | | | 72897 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 | 60,00 M3 | | | |
| | | | CAN085 LIMPEZA FINAL DA OBRA | 2.514,46 M2 | | | |
| | | | TOTAL SERVIÇOS FINAIS | | | | |
| | | | TOTAL DO ORÇAMENTO | | | | |

OBSERVAÇÃO:

Apesar dos itens AR CONDICIONADO, BEBEDOUROS, PASSARELAS EM CONCRETO (exceto sua fundação), BANCOS DE CONCRETO, PAVIMENTAÇÃO DO PÁTIO e PASSEIO DE FUNDOS DA ESCOLA não constarem neste

TIMBRE DA EMPRESA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

OBRA: E. M. E. F. MINISTRO RUBEM CARLOS LUDWIG

LOCAL: RUA SARANDI, Nº 160, BAIRRO MATHIAS VELHO

MUNICÍPIO: CANOAS - RS

ÁREA: 2.514,46 m²

Data:

Revisão: 0

BDI: 25,92%

BDI Diferenciado: 16,32%

Encargos Sociais: 83,74%

| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANTIDADE UN | DESONERADA | | |
|--|--------|------------|------------------------|---------------|------------|-------------|-------|
| | | | | | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL |
| orçamento, estão previstos no projeto completo da escola para futura execução. | | | | | | | |

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

RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA / CAU