







| | | | | | | | |
|---|---|---|--|--|-------------|---|-------------|
|  | | <div>MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO</div> <div>INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ</div> <div>PROAD - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA</div> | | | |  <div>INSTITUTO FEDERAL PARANÁ</div> | |
| <div>PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS</div> <div>GERAL - ESTIMATIVA</div> | | | | | | | |
| OBRA | CAMPUS: IRATI OBRA: Adequação para Laboratório de Química FISCAL: | | | | Área (m²) | 137,39 | AGOSTO-2017 |
| | | | | | Preço total | 126.787,60 | |
| | | | | | R\$/m² | 922,83 | |



| CÓDIGO SINAPI (08/2017) | COTAÇÃO DE MERCADO | ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | APLICAÇÃO | UNID. | QUANT. | PREÇO MATERIAL Unit. R\$ | PREÇO MÃO-DE-OBRA Unit. R\$ | PREÇO TOTAL Unit. R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------------------|--------------------|----------|---|--|-------|--------|--------------------------|-----------------------------|-----------------------|---------------------|
| | | 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES / TÉCNICOS | | | | | | | R\$ 5.268,60 |
| 73616 | | 1.1 | DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES | LABORATÓRIOS - DEMOLIÇÃO DO PISO EM CONCRETO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO | m³ | 6,83 | 0,00 | 239,20 | 239,20 | 1.633,74 |
| 85406 | | 1.2 | REMOCAO DE AZULEJO E SUBSTRATO DE ADERENCIA EM ARGAMASSA | LABORATÓRIOS - REMOÇÃO DOS AZULEJOS DO PISO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO | m³ | 14,11 | 0,00 | 45,99 | 45,99 | 648,92 |
| 73899/2 | | 1.3 | DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO | LABORATÓRIOS - DEMOLIÇÃO DAS PAREDES INTERNAS PARA FORMAÇÃO DE VÃOS DE PORTA | m³ | 2,66 | 0,00 | 92,00 | 92,00 | 244,30 |
| 72238 | | 1.4 | RETIRADA DE FORRO EM REGUAS DE PVC, INCLUSIVE RETIRADA DE PERFIS | LABORATÓRIOS - CASO HAJA NECESSIDADE DE REMOÇÃO (ITEM FACULTATIVO) | m² | 15,00 | 0,00 | 7,37 | 7,37 | 110,55 |
| 84084 Adap | | 1.5 | RASPAGEM MANUAL NA SUPERFICIE DA PAREDE PARA ADERENCIA DE REVESTIMENTO CERAMICO | LABORATÓRIOS - PREPARAÇÃO DAS PAREDES PARA REVEST. CERÂMICO | m² | 69,00 | 0,00 | 5,70 | 5,70 | 393,30 |
| 93358 | | 1.6 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. | INSTALAÇÕES EXTERNA DE ESGOTO | m³ | 11,25 | 0,00 | 64,52 | 64,52 | 725,85 |
| 73964/6 | | 1.7 | REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL | INSTALAÇÕES EXTERNA DE ESGOTO | m³ | 11,25 | 0,00 | 48,93 | 48,93 | 550,46 |
| 93358 | | 1.8 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. | CENTRAL DE GÁS E ABRIGO DE RESÍDUOS QUÍMICOS | m³ | 8,48 | 0,00 | 64,52 | 64,52 | 546,81 |
| 73964/6 | | 1.9 | REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL | CENTRAL DE GÁS E ABRIGO DE RESÍDUOS QUÍMICOS | m³ | 8,48 | 0,00 | 48,93 | 48,93 | 414,68 |
| | | 2 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE CANTEIRO DE OBRAS | | | | | | | R\$ 1.349,57 |
| 85424 | | 2.1 | ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA | | m² | 20,00 | 3,09 | 18,10 | 21,19 | 423,80 |
| 73847/1 | | 2.2 | ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA | PRAZO DA OBRA 2 MESES | mês | 3,00 | 308,59 | 0,00 | 308,59 | 925,77 |
| | | 3 | INFRAESTRUTURA | | | | | | | R\$ 6.685,65 |
| 94964 | | 3.1 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. | LABORATÓRIOS - BANCADAS CENTRAIS | m³ | 0,82 | 201,28 | 89,37 | 290,65 | 237,17 |
| 92269 | | 3.2 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. | LABORATÓRIOS - BANCADAS CENTRAIS | m² | 5,30 | 41,55 | 18,86 | 60,41 | 320,41 |
| 73994/1 | | 3.3 | ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM | LABORATÓRIOS - BANCADAS CENTRAIS | Kg | 1,77 | 5,42 | 1,06 | 6,48 | 11,46 |
| 68325 | | 3.4 | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO | CENTRAL DE GÁS - PISO | m² | 5,62 | 2,99 | 38,04 | 41,03 | 230,59 |
| 73994/1 | | 3.5 | ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM | CENTRAL DE GÁS - ARMAÇÃO DE TELA PARA PISO | Kg | 12,18 | 5,42 | 1,06 | 6,48 | 78,90 |
| 94964 | | 3.6 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. | CENTRAL DE GÁS | m³ | 2,04 | 201,28 | 89,37 | 290,65 | 594,23 |
| 92775 | | 3.7 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015 | CENTRAL DE GÁS | Kg | 33,94 | 0,30 | 13,10 | 13,40 | 454,78 |
| 92778 | | 3.8 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015 | CENTRAL DE GÁS | Kg | 135,75 | 0,22 | 8,39 | 8,61 | 1.168,85 |
| 92269 | | 3.9 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. | CENTRAL DE GÁS | m² | 13,29 | 41,55 | 18,86 | 60,41 | 802,80 |
| 90883 | | 3.10 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO. CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF. 02/2015 | ABRIGO DE RESÍDUOS QUÍMICOS | m | 12,00 | 37,00 | 20,39 | 57,39 | 688,68 |
| 68325 | | 3.11 | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO | ABRIGO DE RESÍDUOS QUÍMICOS - PISO | m² | 9,78 | 2,99 | 38,04 | 41,03 | 401,27 |

| | | | | | | |
|---|--|------------------------------------|--------------------------------|-------------|--|--|
|  | MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ PROAD - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA | | | |  INSTITUTO FEDERAL PARANÁ | |
| PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS GERAL - ESTIMATIVA | | | | | | |
| OBRA | CAMPUS: IRATI OBRA: Adequação para Laboratório de Química FISCAL: | Área (m²) Preço total R\$/m² | 137,39 126.787,60 922,83 | AGOSTO-2017 | | |



| CÓDIGO SINAPI (08/2017) | COTAÇÃO DE MERCADO | ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | APLICAÇÃO | UNID. | QUANT. | PREÇO MATERIAL Unit. R\$ | PREÇO MÃO-DE-OBRA Unit. R\$ | PREÇO TOTAL Unit. R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------------------|--------------------|----------|--|---|-------|--------|--------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------|
| 94964 | | 3.12 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. | ABRIGO DE RESÍDUOS QUÍMICOS | m³ | 1,15 | 201,28 | 89,37 | 290,65 | 333,74 |
| 92775 | | 3.13 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015 | ABRIGO DE RESÍDUOS QUÍMICOS | Kg | 19,06 | 0,30 | 13,10 | 13,40 | 255,42 |
| 92778 | | 3.14 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015 | ABRIGO DE RESÍDUOS QUÍMICOS | Kg | 76,24 | 0,22 | 8,39 | 8,61 | 656,46 |
| 92269 | | 3.15 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. | ABRIGO DE RESÍDUOS QUÍMICOS | m² | 7,46 | 41,55 | 18,86 | 60,41 | 450,88 |
| 74202/1 | | 3.16 | LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA | ABRIGO DE RESÍDUOS QUÍMICOS - LAJE | m² | 11,12 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | 4 | ALVENARIA / ELEMENTOS DE VEDAÇÃO / DIVISÓRIAS | | | | | | | R\$ 2.301,48 |
| 87448 | | 4.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_ 06/2014 | LABORATÓRIOS - FECHAMENTO DOS VÃOS EXISTENTES E DA BANCADA CENTRAL | m² | 12,90 | 23,65 | 23,98 | 47,63 | 614,43 |
| 87448 | | 4.2 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_ 06/2014 | ABRIGO DE RESÍDUOS QUÍMICOS | m² | 35,42 | 23,65 | 23,98 | 47,63 | 1.687,05 |
| | | 5 | REVESTIMENTOS | | | | | | | R\$ 11.856,41 |
| 87871 | | 5.1 | CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_ 06/2014 | LABORATÓRIOS - FECHAMENTO DOS VÃOS EXISTENTES E DA BANCADA CENTRAL | m² | 38,52 | 0,00 | 13,61 | 13,61 | 524,26 |
| 87777 | | 5.2 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_ 06/2014 | LABORATÓRIOS - FECHAMENTO DOS VÃOS EXISTENTES E DA BANCADA CENTRAL | m² | 38,52 | 1,39 | 41,10 | 42,49 | 1.636,71 |
| 87273 Adap | | 5.3 | REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES, DIMENSÕES 30X40CM APLICADAS COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA - INCLUINDO REJUNTE FLEXÍVEL CINZA PLATINA - CONFORME PROJETO | LABORATÓRIOS - PAREDE INTERNA, REVESTIMENTO CERÂMICO ATÉ O PEITORIL | m² | 34,62 | 24,05 | 18,66 | 42,71 | 1.478,41 |
| 87255 Adap 1 | X | 5.4 | REVESTIMENTO CERÂMICO, DIMENSÕES 20X20CM, AZUL NAVAL, INCLUSO ARGAMASSA COLANTE E REJUNTE NA COR BRANCA | LABORATÓRIOS - APOIO DA BANCADA CENTRAL | m² | 24,84 | 59,05 | 23,57 | 82,62 | 2.052,28 |
| 87871 | | 5.5 | CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_ 06/2014 | ABRIGO DE RESÍDUOS QUÍMICOS | m² | 77,00 | 0,00 | 13,61 | 13,61 | 1.047,97 |
| 87777 | | 5.6 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_ 06/2014 | ABRIGO DE RESÍDUOS QUÍMICOS | m² | 77,00 | 1,39 | 41,10 | 42,49 | 3.271,73 |
| 87884 | | 5.7 | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_ 06/2014 | ABRIGO DE RESÍDUOS QUÍMICOS | m² | 7,90 | 0,00 | 7,00 | 7,00 | 55,30 |
| 90409 | | 5.8 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_ 03/2015 | ABRIGO DE RESÍDUOS QUÍMICOS | m² | 7,90 | 0,00 | 25,94 | 25,94 | 204,93 |
| 87871 | | 5.9 | CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_ 06/2014 | CENTRAL DE GÁS | m² | 28,25 | 0,00 | 13,61 | 13,61 | 384,48 |

| | | | | | | |
|---|---|--|-------------|------------|---|-------------|
|  | <div>MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO</div> <div>INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ</div> <div>PROAD - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA</div> | | | |  <div>INSTITUTO FEDERAL PARANÁ</div> | |
| <div>PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS</div> <div>GERAL - ESTIMATIVA</div> | | | | | | |
| OBRA | CAMPUS: IRATI | | Área (m²) | 137,39 | | AGOSTO-2017 |
| | OBRA: Adequação para Laboratório de Química | | Preço total | 126.787,60 | | |
| | FISCAL: | | R\$/m² | 922,83 | | |



| CÓDIGO SINAPI (08/2017) | COTAÇÃO DE MERCADO | ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | APLICAÇÃO | UNID. | QUANT. | PREÇO MATERIAL Unit. R\$ | PREÇO MÃO-DE-OBRA Unit. R\$ | PREÇO TOTAL Unit. R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------------------|--------------------|----------|--|---|-------|--------|--------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------|
| 87777 | | 5.10 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF. 06/2014 | CENTRAL DE GÁS | m² | 28,25 | 1,39 | 41,10 | 42,49 | 1.200,34 |
| | | 6 | PINTURA | | | | | | | R\$ 1.262,23 |
| 88489 | | 6.1 | PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - COR BRANCO GELO | LABORATÓRIOS - PINTURA DO VÃO DA PORTA, VIGA DO TAMPO DA BANCADA CENTRAL E RETOQUES NO ACABAMENTO DA PAREDE INTERNA | m² | 15,24 | 5,11 | 5,01 | 10,12 | 154,23 |
| 95305 | | 6.2 | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, COR BRANCO NEVE | CENTRAL DE GÁS - TEXTURA INTERNA E EXTERNA | m² | 28,25 | 5,43 | 5,03 | 10,46 | 295,50 |
| 95305 | | 6.3 | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, COR BRANCO NEVE | ABRIGO DE RESÍDUOS QUÍMICOS - TEXTURA EXTERNA | m² | 32,75 | 5,43 | 5,03 | 10,46 | 342,57 |
| 88489 | | 6.4 | PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - COR BRANCO GELO | ABRIGO DE RESÍDUOS QUÍMICOS - PINTURA LISA INTERNA | m² | 37,35 | 5,11 | 5,01 | 10,12 | 377,98 |
| 88488 | | 6.5 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014 | ABRIGO DE RESÍDUOS QUÍMICOS - PINTURA DO TETO | m² | 7,90 | 5,11 | 6,53 | 11,64 | 91,96 |
| | | 7 | PISO | | | | | | | R\$ 1.741,40 |
| 87255 Adap | | 7.1 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO PEI V, DIMENSÕES 45X45CM, INCLUSO ARGAMASSA COLANTE E REJUNTE NA COR CINZA PLATINA | LABORATÓRIOS - RECOMPOSIÇÃO PISO REMOVIDO | m² | 16,93 | 39,60 | 23,57 | 63,17 | 1.069,59 |
| 84161 Adp | | 7.2 | SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) | LABORATÓRIOS - NOS VÃOS DAS PORTAS, CONFORME INDICAÇÃO DE PROJETO. | m | 2,00 | 73,80 | 12,58 | 86,38 | 172,76 |
| 87255 Adap | | 7.3 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO PEI V, DIMENSÕES 45X45CM, INCLUSO ARGAMASSA COLANTE E REJUNTE NA COR CINZA PLATINA | ABRIGO DE RESÍDUOS QUÍMICOS - PISO | m² | 7,90 | 39,60 | 23,57 | 63,17 | 499,04 |
| | | 8 | COBERTURA | | | | | | | R\$ 641,74 |
| 83737 | | 8.1 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM | ABRIGO DE RESÍDUOS QUÍMICOS | m² | 11,12 | 41,15 | 16,56 | 57,71 | 641,74 |
| | | 9 | ESQUADRIAS | | | | | | | R\$ 13.106,91 |
| | X | 9.1 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, TIPO VAJE-VEJ, ALMOFADADA, 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5 CM. INCLUSO CAIXILHOS SEM REBAIXO, VISTA E RECORTE PARA VISOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | LABORATÓRIOS - PORTAS P1 | un | 2,00 | 651,14 | 72,35 | 723,49 | 1.446,98 |
| | X | 9.2 | DOBRAÇAS TIPO VAJE-VEJ, 3", AÇO GALVANIZADO CROMADO | LABORATÓRIOS - PORTAS P1 | un | 6,00 | 41,62 | 4,62 | 46,24 | 277,47 |
| 72117 | | 9.3 | VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM | LABORATÓRIOS - PORTAS P1 | m² | 0,24 | 110,15 | 15,72 | 125,87 | 30,21 |
| | X | 9.4 | PLACA EM AÇO INOX PARA PROTEÇÃO DA ABERTURA DAS PORTAS VAJE-VEJ 30X40 - 2 UNIDADES (PORTAS P1) | LABORATÓRIOS - PORTAS P1 | m² | 0,24 | 429,53 | 47,73 | 477,26 | 114,54 |
| 74065/2 | | 9.5 | PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMASOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO | LABORATÓRIOS - PORTAS P1 | m² | 4,20 | 8,26 | 8,32 | 16,58 | 69,64 |
| | X | 9.6 | FECHADURA SIMPLES DE EMBUTIR EM AÇO, TIPO TETRA, PARA ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS. INCLUSO CHAVE E ROSETA CROMADA SEM PARAFUSO APARENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | LABORATÓRIOS - PORTAS P1 | un | 1,00 | 81,63 | 9,07 | 90,70 | 90,70 |
| 74100/1 | | 9.7 | PORTA DE ABRIR, EM MOLDURA TUBULAR DE FERRO / METALON COM PROTEÇÃO DE TELA METÁLICA, INCLUSO TRINCO REFORÇADO, TIPO FERROLHO, COM PORTA-CADEADO | CENTRAL DE GÁS - PORTAS P2 | m² | 4,40 | 394,62 | 55,81 | 450,43 | 1.981,89 |
| 73924/3 | | 9.8 | PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMASOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA | CENTRAL DE GÁS - PINTURA DAS PORTAS P2 | m² | 4,40 | 6,09 | 18,56 | 24,65 | 108,46 |
| 5085 | | 9.9 | CADEADO SIMPLES, EM LATÃO MACIO CROMADO, LARGURA DE 35 MM, HASTE DE AÇO TEMPERADO, CEMENTADO (NÃO LONGA), INCLUI 2 CHAVES | CENTRAL DE GÁS - PORTAS P2 - ACESSÓRIO | un | 1,00 | 14,38 | 0,00 | 14,38 | 14,38 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|------------|--|--|---|-------------|
|  | | <div>MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO</div> <div>INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ</div> <div>PROAD - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA</div> | | | |  <div>INSTITUTO FEDERAL PARANÁ</div> | |
| <div>PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS</div> <div>GERAL - ESTIMATIVA</div> | | | | | | | |
| OBRA | CAMPUS: IRATI OBRA: Adequação para Laboratório de Química FISCAL: | Área (m²) | 137,39 | | | | |
| | | Preço total | 126.787,60 | | | | AGOSTO-2017 |
| | | R\$/m² | 922,83 | | | | |



| CÓDIGO SINAPI (08/2017) | COTAÇÃO DE MERCADO | ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | APLICAÇÃO | UNID. | QUANT. | PREÇO MATERIAL Unit. R\$ | PREÇO MÃO-DE-OBRA Unit. R\$ | PREÇO TOTAL Unit. R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------------------|--------------------|-----------|---|---|-------|--------|--------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------|
| 91341 | | 9.10 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA - COR BRANCA - COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | ABRIGO DE RESÍDUOS QUÍMICOS - PORTAS P3 | m² | 3,36 | 737,07 | 11,10 | 748,17 | 2.513,85 |
| 91341 Adap | | 9.11 | JANELA EM ALUMÍNIO FIXA TIPO VENEZIANA, COR BRANCA, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | ABRIGO DE RESÍDUOS QUÍMICOS - JANELAS J2 | m² | 0,50 | 748,64 | 11,10 | 759,74 | 379,87 |
| 91341 Adap | | 9.12 | JANELA EM ALUMÍNIO FIXA TIPO VENEZIANA, COR BRANCA, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | ABRIGO DE RESÍDUOS QUÍMICOS - JANELAS J3 | m² | 1,00 | 748,64 | 11,10 | 759,74 | 759,74 |
| | X | 9.13 | TELA MOSQUITTEIRO, INCLUSO MOLDURA EM ALUMÍNIO E PEÇAS PARA FIXAÇÃO E MONTAGEM - ESQUADRIAS DO LABORATÓRIO | LABORATÓRIOS - PROTEÇÃO PARA JANELAS J1 | m² | 22,58 | 198,84 | 22,09 | 220,93 | 4.987,79 |
| | X | 9.14 | TELA MOSQUITTEIRO, INCLUSO MOLDURA EM ALUMÍNIO E PEÇAS PARA FIXAÇÃO E MONTAGEM - ESQUADRIAS DO ABRIGO DE RESÍDUOS QUÍMICOS | ABRIGO DE RESÍDUOS QUÍMICOS - PROTEÇÃO PARA JANELAS J2 E J3 | m² | 1,50 | 198,84 | 22,09 | 220,93 | 331,40 |
| | | 10 | COMUNICAÇÃO VISUAL | | | | | | | R\$ 102,57 |
| | X | 10.1 | PLACA DE SINALIZAÇÃO "PROIBIDO FUMAR", DIMENSÃO 20 X 30 CM | ABRIGO DE RESÍDUOS QUÍMICOS E CASA DE GÁS - SINALIZAÇÃO | un | 3,00 | 10,90 | 1,21 | 12,11 | 36,33 |
| | X | 10.2 | PLACA DE SINALIZAÇÃO "PERIGO INFLAMÁVEL", DIMENSÃO 25 X 35 CM | ABRIGO DE RESÍDUOS QUÍMICOS E CASA DE GÁS - SINALIZAÇÃO | un | 3,00 | 19,87 | 2,21 | 22,08 | 66,23 |
| | | 11 | EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS | | | | | | | R\$ 31.860,19 |
| 86895 Adap 1 | | 11.1 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO, PROFUNDIDADE 0,80 M, COM SAIA E RODOPIA DE 10CM, INCLUSO SUPORTE E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | LABORATÓRIOS - BANCADAS LATERAIS | ml | 26,10 | 394,58 | 61,85 | 456,43 | 11.912,82 |
| 86895 Adap 2 | | 11.2 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO, PROFUNDIDADE 1,1 M, COM SAIA DE 5 CM, SEM SUPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | LABORATÓRIOS - BANCADAS CENTRAIS | ml | 21,60 | 376,39 | 38,22 | 414,61 | 8.955,58 |
| 86893 Adap | | 11.3 | PRATELEIRA EM ARDÓSIA, MÁRMORE OU SIMILAR, POLIDO, ESPESSURA 3 CM, PROFUNDIDADE 0,50 M, INCLUSO SUPORTE E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | ABRIGO DE RESÍDUOS QUÍMICOS - PRATELEIRAS | ml | 32,00 | 161,97 | 22,82 | 184,79 | 5.913,28 |
| 86936 | | 11.4 | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | LABORATÓRIOS - BANCADAS | un | 6,00 | 0,00 | 256,62 | 256,62 | 1.539,72 |
| 86909 | | 11.5 | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | LABORATÓRIOS - BANCADAS | un | 6,00 | 63,50 | 4,35 | 67,85 | 407,10 |
| 86913 | | 11.6 | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - NECESSÁRIO SER DO TIPO ROSCÁVEL PARA PERMITIR ACOPLAMENTO DE EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO | LABORATÓRIO 1 - TORNEIRA EXTRA NA PAREDE | un | 1,00 | 10,04 | 3,93 | 13,97 | 13,97 |
| | X | 11.7 | CHUVEIRO MANUAL E LAVA-OLHOS PARA EMERGÊNCIA, EM FERRO GALVANIZADO NA COR VERDE. PRODUZIDO EM CONFORMIDADE COM A ABNT/NBR 16291/2014 | LABORATÓRIOS | un | 2,00 | 1.130,60 | 125,62 | 1.256,22 | 2.512,44 |
| 89578 | | 11.8 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | LABORATÓRIOS - EXAUSTÃO DA CAPELA (ITEM FACULTATIVO) | m | 12,00 | 19,28 | 4,15 | 23,43 | 281,16 |
| 89584 | | 11.9 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | LABORATÓRIOS - EXAUSTÃO DA CAPELA (ITEM FACULTATIVO) | m | 4,00 | 23,50 | 3,77 | 27,27 | 109,08 |
| 95547 | | 11.10 | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. | LABORATÓRIOS | un | 2,00 | 56,90 | 7,52 | 64,42 | 128,84 |
| 95547 Adap | X | 11.11 | DISPENSER PAPEL TOALHA, INCLUSO FIXAÇÃO | LABORATÓRIOS | un | 2,00 | 35,58 | 7,52 | 43,10 | 86,20 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|------------|--|--|---|-------------|
|  | | <div>MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO</div> <div>INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ</div> <div>PROAD - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA</div> | | | |  <div>INSTITUTO FEDERAL PARANÁ</div> | |
| <div>PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS</div> <div>GERAL - ESTIMATIVA</div> | | | | | | | |
| OBRA | CAMPUS: IRATI OBRA: Adequação para Laboratório de Química FISCAL: | Área (m²) | 137,39 | | | | |
| | | Preço total | 126.787,60 | | | | AGOSTO-2017 |
| | | R\$/m² | 922,83 | | | | |



| CÓDIGO SINAPI (08/2017) | COTAÇÃO DE MERCADO | ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | APLICAÇÃO | UNID. | QUANT. | PREÇO MATERIAL Unit. R\$ | PREÇO MÃO-DE-OBRA Unit. R\$ | PREÇO TOTAL Unit. R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------------------|--------------------|-----------|--|---------------------------------------|-------|--------|--------------------------|-----------------------------|-----------------------|---------------------|
| | | 12 | URBANIZAÇÃO | | | | | | | R\$ 537,55 |
| 92396 | | 12.1 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6CM. | ABRIGO DE RESÍDUOS QUÍMICOS - CALÇADA | m² | 4,25 | 40,93 | 15,61 | 56,54 | 240,30 |
| 94275 Adap | | 12.2 | ASSENTAMENTO DE GUIA MACHO E FÊMEA (FINCADINHO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO COM ESP.8CM | ABRIGO DE RESÍDUOS QUÍMICOS - CALÇADA | m | 9,50 | 17,52 | 13,77 | 31,29 | 297,26 |
| | | 13 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | 694,76 |
| 91854 | | 13.1 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | LABORATÓRIOS - BANCADAS CENTRAIS | m | 13,60 | 1,27 | 5,49 | 6,76 | 91,94 |
| | X | 13.2 | TOMADA INDUSTRIAL 2P+T, 16A, COM TAMPA. STECK OU SIMILAR - FORNECIMENTO | LABORATÓRIOS | un | 2,00 | 35,38 | 0,00 | 35,38 | 70,76 |
| 91854 | | 13.3 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | ABRIGO DE RESÍDUOS QUÍMICOS | m | 12,90 | 1,27 | 5,49 | 6,76 | 87,20 |
| 91844 | | 13.4 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | ABRIGO DE RESÍDUOS QUÍMICOS | m | 4,25 | 1,38 | 3,32 | 4,70 | 19,98 |
| 90447 | | 13.5 | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | ABRIGO DE RESÍDUOS QUÍMICOS | m | 3,90 | 0,00 | 5,13 | 5,13 | 20,01 |
| 90466 | | 13.6 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | ABRIGO DE RESÍDUOS QUÍMICOS | m | 3,90 | 0,00 | 10,24 | 10,24 | 39,94 |
| 90456 | | 13.7 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015 | ABRIGO DE RESÍDUOS QUÍMICOS | un | 2,00 | 0,00 | 3,38 | 3,38 | 6,76 |
| 91940 | | 13.8 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | ABRIGO DE RESÍDUOS QUÍMICOS | un | 4,00 | 1,62 | 9,79 | 11,41 | 45,64 |
| 91937 | | 13.9 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | ABRIGO DE RESÍDUOS QUÍMICOS | un | 2,00 | 2,91 | 5,45 | 8,36 | 16,72 |
| 91927 | | 13.10 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | ABRIGO DE RESÍDUOS QUÍMICOS | m | 22,80 | 1,66 | 1,14 | 2,80 | 63,84 |
| 91929 | | 13.11 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | ABRIGO DE RESÍDUOS QUÍMICOS | m | 18,00 | 2,36 | 1,52 | 3,88 | 69,84 |
| 91953 | | 13.12 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | ABRIGO DE RESÍDUOS QUÍMICOS | un | 2,00 | 0,00 | 19,30 | 19,30 | 38,60 |
| 92000 | | 13.13 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | ABRIGO DE RESÍDUOS QUÍMICOS | un | 2,00 | 0,00 | 20,36 | 20,36 | 40,72 |
| | X | 13.14 | LUMINÁRIA QUADRADA DE SOBREPOR LED 12W (EQUIV. 100W INCANDESCENTE), INCLUSO TODOS OS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E FUNCIONAMENTO | ABRIGO DE RESÍDUOS QUÍMICOS | un | 2,00 | 37,27 | 4,14 | 41,41 | 82,82 |
| | | 14 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ESGOTO | | | | | | | R\$ 2.211,23 |
| 89708 Adap | | 14.1 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | | un | 4,00 | 35,63 | 14,25 | 49,88 | 199,53 |
| 89778 Adap | | 14.2 | PROLONGAMENTO PVC PARA CAIXA SIFONADA, 150 MM X 150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | un | 4,00 | 6,73 | 6,38 | 13,10 | 52,41 |

| | | | | | | |
|---|--|------------------------------------|--------------------------------|-------------|--|--|
|  | MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ PROAD - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA | | | |  INSTITUTO FEDERAL PARANÁ | |
| PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS GERAL - ESTIMATIVA | | | | | | |
| OBRA | CAMPUS: IRATI OBRA: Adequação para Laboratório de Química FISCAL: | Área (m²) Preço total R\$/m² | 137,39 126.787,60 922,83 | AGOSTO-2017 | | |


| CÓDIGO SINAPI (08/2017) | COTAÇÃO DE MERCADO | ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | APLICAÇÃO | UNID. | QUANT. | PREÇO MATERIAL Unit. R\$ | PREÇO MÃO-DE-OBRA Unit. R\$ | PREÇO TOTAL Unit. R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------------------|--------------------|-----------|---|-----------|-------|--------|--------------------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------|
| 89713 | | 14.3 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | | m | 19,52 | 11,17 | 21,17 | 32,34 | 631,28 |
| 89712 | | 14.4 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | | m | 32,90 | 7,42 | 14,36 | 21,78 | 716,56 |
| 89711 | | 14.5 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | | m | 6,40 | 3,73 | 11,33 | 15,06 | 96,38 |
| 89731 | | 14.6 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | | un | 8,00 | 2,77 | 4,91 | 7,68 | 61,44 |
| 89724 | | 14.7 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | | un | 4,00 | 2,03 | 3,77 | 5,80 | 23,20 |
| 89732 | | 14.8 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | | un | 6,00 | 3,23 | 4,91 | 8,14 | 48,84 |
| 89806 | | 14.9 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | | un | 1,00 | 6,35 | 3,01 | 9,36 | 9,36 |
| 89785 | | 14.10 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | | un | 4,00 | 7,52 | 6,42 | 13,94 | 55,76 |
| 89795 | | 14.11 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | | un | 3,00 | 13,09 | 9,44 | 22,53 | 67,59 |
| 89549 | | 14.12 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | | un | 4,00 | 7,44 | 2,64 | 10,08 | 40,32 |
| 89754 | | 14.13 | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | | un | 2,00 | 7,88 | 3,01 | 10,89 | 21,78 |
| 89776 | | 14.14 | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | | un | 1,00 | 8,88 | 4,91 | 13,79 | 13,79 |
| 74166/1 | | 14.15 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H=60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | | un | 1,00 | 79,37 | 93,62 | 172,99 | 172,99 |
| | | 15 | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS - ÁGUA FRIA | | | | | | | R\$ 842,00 |
| 89446 | | 15.1 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | | m | 66,48 | 2,97 | 0,60 | 3,57 | 237,33 |
| 89378 | | 15.2 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | | un | 3,00 | 1,25 | 3,77 | 5,02 | 15,06 |
| 89440 | | 15.3 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | | un | 7,00 | 1,84 | 4,53 | 6,37 | 44,59 |
| 89408 | | 15.4 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | | un | 13,00 | 1,15 | 3,39 | 4,54 | 59,02 |

| | | | | | | |
|---|--|------------------------------------|--------------------------------|-------------|--|--|
|  | MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ PROAD - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA | | | |  INSTITUTO FEDERAL PARANÁ | |
| PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS GERAL - ESTIMATIVA | | | | | | |
| OBRA | CAMPUS: IRATI OBRA: Adequação para Laboratório de Química FISCAL: | Área (m²) Preço total R\$/m² | 137,39 126.787,60 922,83 | AGOSTO-2017 | | |

| CÓDIGO SINAPI (08/2017) | COTAÇÃO DE MERCADO | ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | APLICAÇÃO | UNID. | QUANT. | PREÇO MATERIAL Unit. R\$ | PREÇO MÃO-DE-OBRA Unit. R\$ | PREÇO TOTAL Unit. R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------------------|--------------------|-----------|--|----------------------------------|-------|--------|-----------------------------|--------------------------------|--------------------------|---------------------|
| 89618 | | 15.5 | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | | un | 2,00 | 7,26 | 3,01 | 10,27 | 20,54 |
| 90373 | | 15.6 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | | un | 7,00 | 4,50 | 5,66 | 10,16 | 71,12 |
| 89987 | | 15.7 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 | | un | 4,00 | 42,94 | 10,14 | 53,08 | 212,32 |
| 94489 | | 15.8 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | | un | 1,00 | 19,85 | 1,99 | 21,84 | 21,84 |
| 89538 | | 15.9 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | | un | 8,00 | 1,25 | 1,50 | 2,75 | 22,00 |
| 86886 | | 15.10 | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | | un | 6,00 | 19,10 | 3,93 | 23,03 | 138,18 |
| | | 16 | INSTALAÇÕES DE GÁS | | | | | | | R\$ 6.691,00 |
| | COTAÇÃO MERCADO | 16.1 | VÁLVULA ESFERA 300# 3/4" NPT | QUANTIDADE DA CENTRAL DE GLP | UN | 3,00 | 36,97 | 15,84 | 52,81 | R\$ 158,44 |
| | COTAÇÃO MERCADO | 16.2 | TÊ EM FERRO MALEÁVEL 300# 3/4" NPT | QUANTIDADE DA CENTRAL DE GLP | UN | 1,00 | 22,73 | 9,74 | 32,47 | R\$ 32,47 |
| | COTAÇÃO MERCADO | 16.3 | TANQUE DE GLP CAPACIDADE 45KG - MANGELS | QUANTIDADE DA CENTRAL DE GLP | UN | 2,00 | 433,00 | 48,11 | 481,11 | R\$ 962,22 |
| | COTAÇÃO MERCADO | 16.4 | TAMPÃO EM FERRO MALEÁVEL 300# 3/4" NPT | QUANTIDADE DA CENTRAL DE GLP | UN | 2,00 | 5,61 | 2,40 | 8,01 | R\$ 16,03 |
| | COTAÇÃO MERCADO | 16.5 | SUORTE PARA COLETOR TIPO PAREDE PARA P45 (INCLUSO BUCHA E PARAFUSO PARA FIXAÇÃO) | QUANTIDADE DA CENTRAL DE GLP | UN | 4,00 | 6,14 | 2,63 | 8,77 | R\$ 35,09 |
| | COTAÇÃO MERCADO | 16.6 | PIG TAIL POLXM 20 PARA 45 | QUANTIDADE DA CENTRAL DE GLP | UN | 2,00 | 22,50 | 9,64 | 32,14 | R\$ 64,29 |
| | COTAÇÃO MERCADO | 16.7 | NIPLE DUPLO EM FERRO MALEÁVEL 300# 3/4" NPT | QUANTIDADE DA CENTRAL DE GLP | UN | 5,00 | 8,05 | 3,45 | 11,50 | R\$ 57,50 |
| | COTAÇÃO MERCADO | 16.8 | COLETOR MÓDULO II SIMPLES PARA P45 | QUANTIDADE DA CENTRAL DE GLP | UN | 1,00 | 52,30 | 22,41 | 74,71 | R\$ 74,71 |
| | COTAÇÃO MERCADO | 16.9 | UNIÃO EM FERRO MAL. 300# 3/4 - NPT - ASSENTO CONICO EM BRONZE | QUANTIDADE DA CENTRAL DE GLP | UN | 2,00 | 59,79 | 25,62 | 85,41 | R\$ 170,83 |
| | COTAÇÃO MERCADO | 16.10 | VALVULA DE RETENÇÃO DE LATÃO NPT 1/2" X 7/16" UNF 24FPP | QUANTIDADE DA CENTRAL DE GLP | UN | 2,00 | 10,90 | 4,67 | 15,57 | R\$ 31,14 |
| | COTAÇÃO MERCADO | 16.11 | REGULADOR 1J ESTÁGIO AP40 OPSO REGULÁVEL COM MANOMETRO REF CB 58540 | QUANTIDADE DA CENTRAL DE GLP | UN | 1,00 | 208,27 | 89,26 | 297,53 | R\$ 297,53 |
| | COTAÇÃO MERCADO | 16.12 | NIPLE DE REDUÇÃO EM FERRO MAL. 300# 3/4 X 1/2 NPT | QUANTIDADE DA CENTRAL DE GLP | UN | 2,00 | 5,86 | 2,51 | 8,37 | R\$ 16,74 |
| | COTAÇÃO MERCADO | 16.13 | TUBO COBRE CLASSE E DIAM. 22MM | QUANTIDADE REFERENTE A TUBULAÇÃO | M | 35,00 | 29,70 | 12,73 | 42,43 | R\$ 1.485,00 |
| | COTAÇÃO MERCADO | 16.14 | TUBO COBRE CLASSE E DIAM. 15MM | QUANTIDADE REFERENTE A TUBULAÇÃO | M | 35,00 | 14,47 | 6,20 | 20,67 | R\$ 723,50 |
| | COTAÇÃO MERCADO | 16.15 | TÊ BRONZE SOLDA X SOLDA X SOLDA 22MM | QUANTIDADE REFERENTE A TUBULAÇÃO | UN | 1,00 | 8,90 | 3,81 | 12,71 | R\$ 12,71 |

| | | | | | | |
|---|--|------------------------------------|--------------------------------|-------------|--|--|
|  | MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ PROAD - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA | | | |  INSTITUTO FEDERAL PARANÁ | |
| PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS GERAL - ESTIMATIVA | | | | | | |
| OBRA | CAMPUS: IRATI OBRA: Adequação para Laboratório de Química FISCAL: | Área (m²) Preço total R\$/m² | 137,39 126.787,60 922,83 | AGOSTO-2017 | | |

| CÓDIGO SINAPI (08/2017) | COTAÇÃO DE MERCADO | ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | APLICAÇÃO | UNID. | QUANT. | PREÇO MATERIAL Unit. R\$ | PREÇO MÃO-DE-OBRA Unit. R\$ | PREÇO TOTAL Unit. R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------------------|--------------------|-----------|---|--|-------|--------|-----------------------------|--------------------------------|--------------------------|--------------------|
| | COTAÇÃO MERCADO | 16.16 | TÊ BRONZE SOLDA X SOLDA X SOLDA DIAM. 15MM | QUANTIDADE REFERENTE À TUBULAÇÃO | UN | 6,00 | 5,12 | 2,19 | 7,31 | R\$ 43,89 |
| | COTAÇÃO MERCADO | 16.17 | COTOVELO COBRE SOLDA DIAM. 22MM | QUANTIDADE REFERENTE À TUBULAÇÃO | UN | 6,00 | 8,30 | 3,56 | 11,86 | R\$ 71,14 |
| | COTAÇÃO MERCADO | 16.18 | COTOVELO COBRE SOLDA DIAM. 15MM | QUANTIDADE REFERENTE À TUBULAÇÃO | UN | 22,00 | 4,22 | 1,81 | 6,03 | R\$ 132,63 |
| | COTAÇÃO MERCADO | 16.19 | LUVA BRONZE SOLDA 22MM | QUANTIDADE REFERENTE A TUBULAÇÃO | UN | 7,00 | 3,63 | 1,56 | 5,19 | R\$ 36,30 |
| | COTAÇÃO MERCADO | 16.20 | LUVA BRONZE SOLDA 15MM | QUANTIDADE REFERENTE À TUBULAÇÃO | UN | 7,00 | 1,56 | 0,67 | 2,23 | R\$ 15,60 |
| | COTAÇÃO MERCADO | 16.21 | CONECTOR BRONZE SOLDAXROSCA 22MM X 1/2" NPT - RF | QUANTIDADE REFERENTE A TUBULAÇÃO | UN | 2,00 | 13,38 | 5,73 | 19,11 | R\$ 38,23 |
| | COTAÇÃO MERCADO | 16.22 | CONECTOR BRONZE SOLDAXROSCA 15MM X 1/2" NPT - RF | QUANTIDADE REFERENTE A TUBULAÇÃO | UN | 2,00 | 7,37 | 3,16 | 10,53 | R\$ 21,06 |
| | COTAÇÃO MERCADO | 16.23 | COTOVELO BRONZE SOLDA X ROSCA FÊMEA DIAM. 15MM X 1/2" NPT | QUANTIDADE REFERENTE À TUBULAÇÃO | UN | 8,00 | 9,13 | 3,91 | 13,04 | R\$ 104,34 |
| | COTAÇÃO MERCADO | 16.24 | FLUXO PARA SOLDA EM PASTA (NASOL/PRATAFLUX) 100G | QUANTIDADE REFERENTE À TUBULAÇÃO | UN | 1,00 | 9,87 | 4,23 | 14,10 | R\$ 14,10 |
| | COTAÇÃO MERCADO | 16.25 | SOLDA PHOSCOPPER PRATA 2,4 X 460MM (NORMA AWSBCUP-2) 200G | QUANTIDADE REFERENTE À TUBULAÇÃO | UN | 1,00 | 2,82 | 1,21 | 4,03 | R\$ 4,03 |
| | COTAÇÃO MERCADO | 16.26 | FITA ANTICORROSIVA COM ELASTÔMERO DE BASE ASFÁLTICA 30MM (TOROFITA) | QUANTIDADE REFERENTE À TUBULAÇÃO | UN | 4,00 | 151,05 | 64,74 | 215,79 | R\$ 863,14 |
| | COTAÇÃO MERCADO | 16.27 | PLUG DIAM. 1/2" | QUANTIDADE REFERENTE AO LABORATÓRIO | UN | 8,00 | 4,00 | 1,71 | 5,71 | R\$ 45,71 |
| | COTAÇÃO MERCADO | 16.28 | VÁLVULA ESFERA GÁS PP 150# 1/2" NPT M/F | QUANTIDADE REFERENTE AO LABORATÓRIO | UN | 8,00 | 27,63 | 11,84 | 39,47 | R\$ 315,77 |
| | COTAÇÃO MERCADO | 16.29 | REGULADOR 7KG/h | QUANTIDADE REFERENTE A VALVULA DE BLOQUEIO INTERMEDIÁRIA | UN | 2,00 | 36,10 | 15,47 | 51,57 | R\$ 103,14 |
| | COTAÇÃO MERCADO | 16.30 | NIPLE DUPLO EM BRONZE 3/4 X 3/8 | QUANTIDADE REFERENTE A VALVULA DE BLOQUEIO INTERMEDIÁRIA | UN | 2,00 | 9,48 | 4,06 | 13,54 | R\$ 27,09 |
| | COTAÇÃO MERCADO | 16.31 | NIPLE DUPLO EM BRONZE 3/4 X 1/8 | QUANTIDADE REFERENTE A VALVULA DE BLOQUEIO INTERMEDIÁRIA | UN | 2,00 | 9,10 | 3,90 | 13,00 | R\$ 26,00 |
| | COTAÇÃO MERCADO | 16.32 | NIPLE DUPLO EM FERRO MAL. 150# 3/4 NPT | QUANTIDADE REFERENTE A VALVULA DE BLOQUEIO INTERMEDIÁRIA | UN | 4,00 | 7,07 | 3,03 | 10,10 | R\$ 40,40 |
| | COTAÇÃO MERCADO | 16.33 | NIPLE DE REDUÇÃO EM FERRO MAL. 150# 3/4 X 1/2 NPT | QUANTIDADE REFERENTE A VALVULA DE BLOQUEIO INTERMEDIÁRIA | UN | 2,00 | 5,93 | 2,54 | 8,47 | R\$ 16,94 |
| | COTAÇÃO MERCADO | 16.34 | UNIÃO EM FERRO MAL. 150# 3/4 - NPT - ASSENTO CONICO EM BRONZE | QUANTIDADE REFERENTE A VALVULA DE BLOQUEIO INTERMEDIÁRIA | UN | 4,00 | 50,97 | 21,84 | 72,81 | R\$ 291,26 |
| | COTAÇÃO MERCADO | 16.35 | VALVULA ESFERA GÁS PP #150 3/4 NPT | QUANTIDADE REFERENTE A VALVULA DE BLOQUEIO INTERMEDIÁRIA | UN | 2,00 | 38,40 | 16,46 | 54,86 | R\$ 109,71 |
| 11174 | | 16.36 | PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO | | 18L | 0,20 | 416,93 | 178,68 | 595,61 | 119,12 |
| | COTAÇÃO MERCADO | 16.37 | TINTA ESMALTE SINTÉTICO A BASE DÁGUA - AMARELO - 3,6 L | | UN | 1,00 | 79,23 | 33,96 | 113,19 | R\$ 113,19 |
| | | 17 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | 15.947,34 |
| 93572 | | 17.1 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | PRAZO DA OBRA 2 MESES | mês | 3,00 | 5.247,84 | 67,94 | 5.315,78 | 15.947,34 |
| | | 18 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | 1.037,03 |
| 72201 | | 18.1 | RECOLOCACAO DE FORROS EM REGUA DE PVC E PERFIS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL | LABORATÓRIOS - CASO HAJA NECESSIDADE DE RECOLOCAÇÃO (ITEM FACULTATIVO) | m² | 15,00 | 0,00 | 11,06 | 11,06 | 165,90 |
| 72897 | | 18.2 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 | GERAL | m³ | 21,00 | 0,00 | 19,65 | 19,65 | 412,65 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|--|-----------|------------------------------------|-------|--------------------------------|--|--------------------------------|--------------------------|--------------------|
|  | | MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ PROAD - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA | | | | | |  INSTITUTO FEDERAL PARANÁ | | | |
| PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS GERAL - ESTIMATIVA | | | | | | | | | | | |
| OBRA | CAMPUS: IRATI OBRA: Adequação para Laboratório de Química FISCAL: | | | | Área (m²) Preço total R\$/m² | | 137,39 126.787,60 922,83 | | AGOSTO-2017 | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | | | APLICAÇÃO | | UNID. | QUANT. | PREÇO MATERIAL Unit. R\$ | PREÇO MÃO-DE-OBRA Unit. R\$ | PREÇO TOTAL Unit. R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
| 18.3 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | | | GERAL | | m² | 187,90 | 0,16 | 2,28 | 2,44 | 458,48 |
| | | | | | | | | | | | 104.137,66 |
| PREÇO TOTAL GLOBAL COM BDI 21.75% | | | | | | | | | | | 126.787,60 |