



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO PARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA : Construção da Escola José Sabino no Distrito da Prata de Cima

LOCALIZAÇÃO: Distrito da Prata de Cima

BDI = 25,22%

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR (SEM BDI) | VALOR (COM BDI) | TOTAL ITEM |
|----------|--|-------|--------|-----------------|-----------------|------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 9.649,97 |
| | PLACA | | | | | |
| 1,1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (2 X 1,5) | M² | 3,00 | 312,06 | 390,76 | 1.172,28 |
| | LOCAÇÃO | | | | | |
| 1,2 | LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE 50 PONTOS | UNID. | 57,00 | 74,00 | 92,66 | 5.281,62 |
| | LIGAÇÃO DE ÁGUA - CAVALETE | | | | | |
| 1,3 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO) | UNID | 1,00 | 103,61 | 129,74 | 129,74 |
| 1,4 | HIDRÔMETRO DN 20 (½), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UNID | 1,00 | 166,53 | 208,53 | 208,53 |
| | LIGAÇÃO DE ELÉTRICA - PADRÃO | | | | | |
| 1,5 | CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, COM VISOR PARA VIA PÚBLICA DIM. 46 X 35 X 21 CM, LVP. MED. DISJ., CONFORME PADRÕES CEMIG TIPO CM-14 | UNID | 1,00 | 184,34 | 230,83 | 230,83 |
| 1,6 | POSTE DE AÇO PARA ENTRADA DE ENERGIA H = 4,50 M COM TAMPÃO | UNID | 1,00 | 1.108,68 | 1.388,29 | 1.388,29 |
| 1,7 | CAIXA PRÉ MOLDADA PARA ATERRAMENTO COM TAMPA DE CONCRETO 25 X 25 X 50 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E BOTA FORA U 75,14 | UNID | 1,00 | 69,15 | 86,59 | 86,59 |
| 1,8 | HASTE DE AÇO COBREADA PARA ATERRAMENTO DIÂMETRO 3/4"x2400 MM, CONFORME PADRÕES TELEBRÁS | UNID | 1,00 | 62,58 | 78,36 | 78,36 |
| 1,9 | HASTE Ø16 X 150 PARA ARMAÇÃO SECUNDÁRIA | UNID | 2,00 | 19,09 | 23,90 | 47,80 |
| 1,10 | HASTE Ø16 X 350 PARA ARMAÇÃO SECUNDÁRIA | UNID | 2,00 | 36,76 | 46,03 | 92,06 |
| 1,11 | ISOLADOR ROLDANA - 600 V | UNID | 3,00 | 5,70 | 7,14 | 21,42 |
| 1,12 | ARMAÇÃO SECUNADRIA DE 1 ESTRIBO | UNID | 3,00 | 30,31 | 37,95 | 113,85 |
| 1,13 | CORDOALHA FLEXÍVEL DE COBRE ESTANHADO 25 X 500 MM COM 4FUROS D = 11 MM | UNID | 3,00 | 46,88 | 58,70 | 176,10 |
| 1,14 | CINTA DE ALUMÍNIO PARA POSTE L:18MM COMP: 1M | UNID | 4,00 | 2,76 | 3,46 | 13,84 |
| 1,15 | TERMINAL DE ATERRAMENTO CABO-HASTE | UNID | 2,00 | 25,38 | 31,78 | 63,56 |
| 1,16 | CAIXA ALVENARIA 100 X 100 X 50 CM, TAMPA EM CONCRETOINSPEÇÃO /PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTAFORA | UNID | 1,00 | 435,31 | 545,10 | 545,10 |
| 2 | TERRAPLENAGEM | | | | | 11.964,79 |
| | CORTE | | | | | |
| 2,1 | CORTE E DESATERRO PARA REGULARIZAÇÃO E ARRASTAMENTO NIVELADO A CURTA DISTÂNCIA COM LÂMINA | M³ | 455,88 | 2,38 | 2,98 | 1.358,52 |
| | ATERRO | | | | | |
| 2,2 | ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA | M³ | 305,48 | 27,73 | 34,72 | 10.606,27 |
| 3 | ARRIMO | | | | | 66.098,76 |
| 3,1 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA BROCA TRADO DMT ATÉ 50 KM | VB | 1,00 | 1.000,00 | 1.252,20 | 1.252,20 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO PARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA : Construção da Escola José Sabino no Distrito da Prata de Cima

LOCALIZAÇÃO: Distrito da Prata de Cima

BDI = 25,22%

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR (SEM BDI) | VALOR (COM BDI) | TOTAL ITEM |
|----------|--|-------|---------|-----------------|-----------------|-------------------|
| 3,2 | PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 250 MM - PROF. 2M CADA BROCA | M | 86,00 | 25,96 | 32,51 | 2.795,86 |
| 3,3 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | m³ | 26,63 | 270,69 | 338,96 | 9.026,50 |
| 3,4 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA - 60 DE 5.0MM - MONTAGEM. | KG | 195,50 | 11,59 | 14,51 | 2.836,71 |
| 3,5 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. | KG | 357,00 | 10,32 | 12,92 | 4.612,44 |
| 3,6 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA -50 DE 10.0MM - MONTAGEM. | KG | 721,10 | 8,00 | 10,02 | 7.225,42 |
| 3,7 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. | KG | 1533,00 | 6,59 | 8,25 | 12.647,25 |
| 3,8 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGAS, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COM PESADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. | m² | 266,42 | 49,80 | 62,36 | 16.613,95 |
| 3,9 | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) 89475 | UNID | 1603,50 | - | | |
| 3,10 | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² , COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. | m² | 123,35 | 58,84 | 73,68 | 9.088,43 |
| 4 | FUNDAÇÕES | | | | - | 102.478,08 |
| | ESTACAS | | | | - | |
| 4,1 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA DMT ATÉ 50 KM | VB | 1,00 | 9.000,00 | 11.269,80 | 11.269,80 |
| 4,2 | ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M INCLUSIVE CONCRETO USINADO BOMBEAVEL C20, COM BRITA 0, SLUMP = 220 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | m | 273,00 | 79,62 | 99,70 | 27.218,10 |
| 4,3 | ESTACA HÉLICE CONTÍNUA , DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUSIVE CONCRETO FCK=20MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019 | m | 35,00 | 152,83 | 191,37 | 6.697,95 |
| 4,4 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA - 60 DE 5.0MM - MONTAGEM. | KG | 76,45 | 11,59 | 14,51 | 1.109,29 |
| 4,5 | 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. | KG | 408,55 | 8,00 | 10,02 | 4.093,67 |
| | BLOCOS DE COROAMENTO | | | | - | |
| 4,6 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | M³ | 0,63 | 2,56 | 3,21 | 2,02 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO PARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA : Construção da Escola José Sabino no Distrito da Prata de Cima

LOCALIZAÇÃO: Distrito da Prata de Cima

BDI = 25,22%

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR (SEM BDI) | VALOR (COM BDI) | TOTAL ITEM |
|----------|---|-------|--------|-----------------|-----------------|-------------------|
| 4,7 | LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APOIADO MANUALMENTE - 2 CM | M³ | 0,63 | 87,16 | 109,14 | 68,76 |
| 4,8 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | M³ | 13,07 | 389,38 | 487,58 | 6.372,67 |
| 4,9 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA - 60 DE 5.0MM - MONTAGEM. | KG | 59,00 | 11,59 | 14,51 | 856,09 |
| 4,10 | 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. | KG | 616,00 | 8,00 | 10,02 | 6.172,32 |
| 4,11 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. | KG | 79,00 | 6,59 | 8,25 | 651,75 |
| 4,12 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. | KG | 13,00 | 6,03 | 7,55 | 98,15 |
| | BALDRAMES | | | | - | |
| 4,13 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. | M³ | 13,07 | 28,17 | 35,27 | 460,98 |
| 4,14 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015 | M² | 215,90 | 73,44 | 91,96 | 19.854,16 |
| 4,15 | LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APOIADO MANUALMENTE | M³ | 1,10 | 87,16 | 109,14 | 120,05 |
| 4,16 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | M³ | 13,07 | 389,38 | 487,58 | 6.372,67 |
| 4,17 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA - 60 DE 5.0MM - MONTAGEM. | KG | 266,00 | 11,59 | 14,51 | 3.859,66 |
| 4,18 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. | KG | 291,00 | 10,32 | 12,92 | 3.759,72 |
| 4,19 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. | KG | 142,00 | 9,24 | 11,57 | 1.642,94 |
| 4,20 | 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. | KG | 109,00 | 8,00 | 10,02 | 1.092,18 |
| 4,21 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. | KG | 69,00 | 6,59 | 8,25 | 569,25 |
| 4,22 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. | KG | 18,00 | 6,03 | 7,55 | 135,90 |
| 5 | ESTRUTURA | | | | - | 216.531,26 |
| | PILARES | | | | - | |
| 5,1 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. | M² | 196,78 | 84,75 | 106,12 | 20.882,29 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO PARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA : Construção da Escola José Sabino no Distrito da Prata de Cima

LOCALIZAÇÃO: Distrito da Prata de Cima

BDI = 25,22%

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR (SEM BDI) | VALOR (COM BDI) | TOTAL ITEM |
|------|---|-------|--------|-----------------|-----------------|------------|
| 5,2 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | M³ | 10,96 | 403,32 | 505,04 | 5.535,24 |
| 5,3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA - 60 DE 5.0MM - MONTAGEM. | KG | 355,00 | 11,59 | 14,51 | 5.151,05 |
| 5,4 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. | KG | 14,00 | 10,32 | 12,92 | 180,88 |
| 5,5 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. | KG | 24,00 | 9,24 | 11,57 | 277,68 |
| 5,6 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA -50 DE 10.0MM - MONTAGEM. | KG | 880,00 | 8,00 | 10,02 | 8.817,60 |
| 5,7 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. | KG | 565,00 | 6,59 | 8,25 | 4.661,25 |
| 5,8 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. | KG | 26,00 | 6,03 | 7,55 | 196,30 |
| | VIGAS | | | | - | |
| 5,9 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. | M² | 230,33 | 66,41 | 83,16 | 19.154,24 |
| 5,10 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | M³ | 21,25 | 403,32 | 505,04 | 10.732,10 |
| 5,11 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA - 60 DE 5.0MM - MONTAGEM. | KG | 261,00 | 11,59 | 14,51 | 3.787,11 |
| 5,12 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. | KG | 163,00 | 10,32 | 12,92 | 2.105,96 |
| 5,13 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. | KG | 127,00 | 9,24 | 11,57 | 1.469,39 |
| 5,14 | 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. | KG | 143,00 | 8,00 | 10,02 | 1.432,86 |
| 5,15 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. | KG | 234,00 | 6,59 | 8,25 | 1.930,50 |
| 5,16 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. | KG | 416,00 | 6,03 | 7,55 | 3.140,80 |
| 5,17 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. | KG | 251,00 | 6,53 | 8,18 | 2.053,18 |
| 5,18 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. | KG | 61,00 | 6,24 | 7,81 | 476,41 |
| | VIGAS (TRAVAMENTO DE CAIXA D'ÁGUA) | | | | - | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO PARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA : Construção da Escola José Sabino no Distrito da Prata de Cima

LOCALIZAÇÃO: Distrito da Prata de Cima

BDI = 25,22%

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR (SEM BDI) | VALOR (COM BDI) | TOTAL ITEM |
|----------|---|-------|----------|-----------------|-----------------|------------------|
| 5,19 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. | M² | 8,42 | 66,41 | 83,16 | 700,21 |
| 5,20 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | M³ | 0,52 | 403,32 | 505,04 | 262,62 |
| 5,21 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA - 60 DE 5.0MM - MONTAGEM. | KG | 15,00 | 11,59 | 14,51 | 217,65 |
| 5,22 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. | KG | 20,00 | 10,32 | 12,92 | 258,40 |
| | LAJES | | | | - | |
| 5,23 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. | M² | 442,15 | 66,41 | 83,16 | 36.769,19 |
| 5,24 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | M³ | 46,66 | 403,32 | 505,04 | 23.565,17 |
| 5,25 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA - 60 DE 5.0MM - MONTAGEM. | KG | 740,00 | 11,59 | 14,51 | 10.737,40 |
| 5,26 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. | KG | 1.100,00 | 10,32 | 12,92 | 14.212,00 |
| 5,27 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. | KG | 706,00 | 9,24 | 11,57 | 8.168,42 |
| 5,28 | 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. | KG | 463,00 | 8,00 | 10,02 | 4.639,26 |
| | PERGOLADO | | | | - | |
| 5,29 | VIGA ARMADA PRE MOLDADA OU MOLDADA IN LOCU (CONCRETO 20MPA E AÇO DE 8MM E ESTRIBOS 5MM E FORMA) | M | 34,00 | 215,28 | 269,57 | 9.165,38 |
| 5,30 | PILAR ARMADA PRE MOLDADO OU MOLDADO IN LOCU (CONCRETO 20MPA E AÇO DE 8MM E ESTRIBOS 5MM E FORMA) | M | 45,00 | 215,28 | 269,57 | 12.130,65 |
| 5,31 | VIGA BALDRAME ARMADA PARA PERGOLADO (CONCRETO 20MPA E AÇO DE 8MM E ESTRIBOS 5MM E FORMA) | M | 13,80 | 215,28 | 269,57 | 3.720,07 |
| 6 | PISOS | | | | - | 85.964,39 |
| | PISOS INTERNOS | | | | - | |
| 6,1 | CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM | M² | 467,97 | 20,29 | 25,41 | 11.891,12 |
| 6,2 | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS - COR CONFORME PAGINAÇÃO. | M² | 467,97 | 75,57 | 94,63 | 44.284,00 |
| 6,3 | RODAPÉ DE SOBREPOR EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. | M | 117,90 | 43,62 | 54,62 | 6.439,70 |
| | PISOS EXTERNOS | | | | - | |
| 6,4 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. | M² | 49,41 | 21,87 | 27,39 | 1.353,34 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO PARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA : Construção da Escola José Sabino no Distrito da Prata de Cima

LOCALIZAÇÃO: Distrito da Prata de Cima

BDI = 25,22%

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR (SEM BDI) | VALOR (COM BDI) | TOTAL ITEM |
|------------------------------------|---|----------------|----------|-----------------|-----------------|-------------------|
| 6,5 | CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM | M ² | 92,82 | 20,29 | 25,41 | 2.358,56 |
| 6,6 | CONTRAPISO DESEMPENADO, USINADO, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. (INCLUINDO LONA PLASTICA 150 MICRA; TELA DE ACO SOLD. NERV., CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), FIO = 5,0 MM, ESP. MALHA = 10 X 10 CM; CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3) - RAMPA DE ACES. | M ² | 30,20 | 50,43 | 63,15 | 1.907,13 |
| 6,7 | REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, NA COR NATURAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA | M ² | 123,02 | 52,92 | 66,27 | 8.152,54 |
| PASSEIOS PUBLICOS | | | | | | - |
| 6,8 | EXECUÇÃO DE PISO CIMENTADO PARA PASSEIO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA - ESP. 4 CM | M ³ | 187,00 | 20,29 | 25,41 | 4.751,67 |
| 6,9 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. (INCLUINDO LONA PLASTICA 150 MICRA; TELA DE ACO SOLD. NERV., CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), FIO = 5,0 MM, ESP. MALHA = 10 X 10 CM; CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3) - TRECHO DE ENTRADA DE ACES. | M ² | 2,00 | 50,43 | 63,15 | 126,30 |
| PISOS - QUADRA | | | | | | - |
| 6,1 | PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO (INCLUIDO CIMENTO CP II-32 12 KG/M ² ; FITA 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA); GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO; RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA, POLIMENTO E MAO DE OBRA) | M ² | 49,50 | 75,83 | 94,95 | 4.700,03 |
| 7 | ALVENARIAS | | | | - | 61.653,59 |
| PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | | | | | | - |
| 7,1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X3 - 9CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M ² SEM VÃOS - INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO | M ² | 1.087,85 | 35,04 | 43,88 | 47.734,86 |
| DETALHES ARTISTICOS | | | | | | - |
| 7,2 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X3 - 9CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M ² SEM VÃOS - INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO | M ² | 59,80 | 35,04 | 43,88 | 2.624,02 |
| MUROS | | | | | | - |
| 7,3 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X3 - 9CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M ² SEM VÃOS - INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO | M ² | 257,40 | 35,04 | 43,88 | 11.294,71 |
| 8 | REVESTIMENTOS | | | | - | 128.305,94 |
| CHAPISCO | | | | | | - |
| 8,1 | CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM TETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO | M ² | 467,97 | 7,78 | 9,74 | 4.558,03 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO PARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA : Construção da Escola José Sabino no Distrito da Prata de Cima

LOCALIZAÇÃO: Distrito da Prata de Cima

BDI = 25,22%

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR (SEM BDI) | VALOR (COM BDI) | TOTAL ITEM |
|------|---|----------------|----------|-----------------|-----------------|------------|
| 8,2 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. | M ² | 2.750,30 | 2,57 | 3,22 | 8.855,97 |
| | EMBOÇO | | | | - | |
| 8,3 | EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO | M ² | 334,54 | 20,43 | 25,58 | 8.557,53 |
| | REBOCO | | | | - | |
| 8,4 | REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO - PARA PAREDES E TETO | M ² | 2.883,73 | 19,20 | 24,04 | 69.324,87 |
| | AZULEJOS | | | | - | |
| 8,5 | REVESTIMENTOCOMAZULEJOBranco(20X20CM),JUNTAAPRUMO,ASSENTAMENTOCOMARGAMASSAINDUSTRIALIZADA,INCLUSIVE REJUNTAMENTO | M ² | 334,54 | 48,80 | 61,11 | 20.443,74 |
| | GRANITOS | | | | - | |
| | BANCADA - COZINHA | | | | - | - |
| 8,6 | BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA (BANCADA EM ILHA) | M ² | 2,62 | 288,33 | 361,05 | 945,95 |
| 8,7 | RODA-BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA H = 10 CM, E = 2 CM (BANCADA EM ILHA) | M | 8,40 | 29,35 | 36,75 | 308,70 |
| 8,8 | TESTEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA (BANCADA EM ILHA) | M | 6,78 | 9,84 | 12,32 | 83,53 |
| 8,9 | FURAÇÃO E COLAGEM DE BOJO (BANCADA EM ILHA) | UNID | 1,00 | 52,50 | 65,74 | 65,74 |
| 8,10 | BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA - (BANCADA EM PAREDE) | M ² | 3,10 | 288,33 | 361,05 | 1.119,26 |
| 8,11 | RODA-BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA H = 10 CM, E = 2 CM (BANCADA EM PAREDE) | M | 7,20 | 29,35 | 36,75 | 264,60 |
| 8,12 | TESTEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA (BANCADA EM PAREDE) | M | 6,20 | 9,84 | 12,32 | 76,38 |
| 8,13 | FURAÇÃO E COLAGEM DE BOJO INOX (BANCADA EM PAREDE) | UNID | 2,00 | 52,50 | 65,74 | 131,48 |
| | PRATELEIRAS - COZINHA | | | | - | - |
| 8,14 | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2 CM, APOIADA SOBRE ALVENARIA - PARA 1 NIVEL DE PRATELEIRA. (ABAIXO DA BANCADA - 6,00 M x 0.45 M) | M ² | 2,70 | 198,89 | 249,05 | 672,44 |
| 8,15 | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2 CM, APOIADA SOBRE ALVENARIA - PARA 1 NIVEIS DE PRATELEIRA. (ACIMA DA BANCADA 5,00 M x 0.45 M) | M ² | 2,25 | 198,89 | 249,05 | 560,36 |
| 8,16 | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2 CM, APOIADA SOBRE ALVENARIA - PARA 1 NIVEL DE PRATELEIRA. (PAREDE DO GUICHE - 3,60 M x 0.45 M) | M ² | 1,62 | 198,89 | 249,05 | 403,46 |
| | PRATELEIRA - DISPENSA | | | | - | - |
| 8,17 | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2 CM, APOIADA SOBRE ALVENARIA - PARA 6 NIVEIS DE PRATELEIRA. (1.68 M ² CADA NÍVEL) | M ² | 10,08 | 198,89 | 249,05 | 2.510,42 |
| | PRATELEIRA - D.M.L. | | | | - | - |
| 8,18 | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2 CM, APOIADA SOBRE ALVENARIA - PARA 1 NIVEL DE PRATELEIRA. (ACIMA DO TANQUE - 1.00 M x 0.30 M) | M ² | 0,30 | 198,89 | 249,05 | 74,72 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO PARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA : Construção da Escola José Sabino no Distrito da Prata de Cima

LOCALIZAÇÃO: Distrito da Prata de Cima

BDI = 25,22%

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR (SEM BDI) | VALOR (COM BDI) | TOTAL ITEM |
|----------|--|-------|--------|-----------------|-----------------|-------------------|
| | BANCADAS - BANHEIROS | | | | - | - |
| 8,19 | BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM, PINTADO | M² | 2,18 | 307,71 | 385,31 | 839,98 |
| 8,20 | RODABANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA H = 10 CM, E = 2 CM | M | 0,70 | 29,35 | 36,75 | 25,73 |
| 8,21 | TESTEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA | M | 0,42 | 9,84 | 12,32 | 5,17 |
| | DIVISÓRIAS - BANHEIROS | | | | - | - |
| 8,22 | DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO | M² | 12,32 | 531,99 | 666,16 | 8.207,09 |
| | BANCADA - JANELAS GUILHOTINAS | | | | - | - |
| 8,23 | BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA | M² | 0,75 | 288,33 | 361,05 | 270,79 |
| 9 | ESQUADRIAS | | | | - | 141.039,40 |
| | VERGAS | | | | - | - |
| 9,1 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. | M | 5,30 | 46,13 | 57,76 | 306,13 |
| 9,2 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. | M | 78,20 | 52,50 | 65,74 | 5.140,87 |
| 9,3 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. | M | 24,00 | 42,70 | 53,47 | 1.283,28 |
| 9,4 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO | M | 8,70 | 52,77 | 66,08 | 574,90 |
| | CONTRA-VERGAS | | | | - | - |
| 9,5 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. | M | 5,30 | 44,98 | 56,32 | 298,50 |
| 9,6 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. | M | 78,20 | 49,99 | 62,60 | 4.895,32 |
| | ESQUADRIA EM MADEIRA E PEÇAS | | | | - | - |
| | SALA DE AULA | | | | - | - |
| 9,7 | PORTA EM MADEIRA DE LEI ESPECIAL COMPLETA 80 X 210 CM, COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO NAS DUAS FACES, INCLUSIVE FERRAGENS E MAÇANETA TIPO ALAVANCA. | UNID | 9,00 | 660,96 | 827,65 | 7.448,85 |
| 9,8 | FORNECIMENTO DE VISOR 30X20 CM DE VIDRO EM CRISTAL INCOLOR FIXO E=4 MM COM MOLDURA DE MADEIRA, INSTALADO EM PORTA DE MADEIRA | UNID | 9,00 | 71,42 | 89,43 | 804,87 |
| | OUTRAS SALAS | | | | - | - |
| 9,9 | PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURACOMPLETA 80 X 210 CM,COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO - ABRIR | UNID | 6,00 | 516,96 | 647,34 | 3.884,04 |
| 9,10 | PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 70 X 210 CM,COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO - ABRIR | UNID | 1,00 | 516,96 | 647,34 | 647,34 |
| 9,11 | PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURACOMPLETA 80 X 210 CM,COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO - ABRIR | UNID | 1,00 | 516,96 | 647,34 | 647,34 |
| 9,12 | PORTA EM MADEIRA DE LEI REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO, COM MARCO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, TARJETA LIVRE/OCUPADO E DOBRADIÇAS - 60 X 165 CM | UNID | 2,00 | 425,85 | 533,25 | 1.066,50 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO PARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA : Construção da Escola José Sabino no Distrito da Prata de Cima

LOCALIZAÇÃO: Distrito da Prata de Cima

BDI = 25,22%

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR (SEM BDI) | VALOR (COM BDI) | TOTAL ITEM |
|-----------|---|----------------|--------|-----------------|-----------------|------------------|
| 9,13 | PORTA EM MADEIRA DE LEI REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO, COM MARCO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, TARJETA LIVRE/OCUPADO E DOBRADIÇAS - 80 X 165 CM | UNID | 2,00 | 425,85 | 533,25 | 1.066,50 |
| | PROTEÇÃO DE PAREDE | | | | - | - |
| 9,14 | BARRAMENTO DE MADEIRA IPÊ PARA SALA DE AULA, L = 7 CM | M | 102,72 | 14,44 | 18,08 | 1.857,18 |
| | ESQUADRIA EM AÇO E PEÇAS | | | | - | - |
| | PORTAS | | | | - | - |
| 9,15 | PORTA EM PERFIL E CHAPA METÁLICA - PORTÃO DE CORRER (3.30 X 2.20) - ENT. ACESSIB. | M ² | 7,26 | 281,28 | 352,22 | 2.557,12 |
| 9,16 | PORTA EM PERFIL E CHAPA METÁLICA - PORTÃO DE ABRIR (0.90 X 2.20) - ENT. ESCADA | M ² | 1,98 | 281,28 | 352,22 | 697,40 |
| 9,17 | PORTÃO DE GRADE COLOCADO COM CADEADO - PORTAO DE ABRIR (0.80 X 2.10) - CASA DE GÁS | M ² | 1,68 | 237,37 | 297,23 | 499,35 |
| 9,18 | PORTA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO - ENTRADA ACESSIB. | M ² | 12,00 | 1.639,44 | 2.052,91 | 24.634,92 |
| 9,19 | PORTA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO - ENTRADA ESCADA | M ² | 11,00 | 1.639,44 | 2.052,91 | 22.582,01 |
| | JANELAS | | | | - | - |
| 9,20 | JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. | M ² | 22,71 | 410,79 | 514,39 | 11.681,80 |
| 9,21 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. | M ² | 39,50 | 259,64 | 325,12 | 12.842,24 |
| 9,22 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. - TIPO GUILHOTINA | M ² | 3,90 | 223,72 | 280,14 | 1.092,55 |
| | CORRIMÃO | | | | - | - |
| 9,23 | CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA | M | 4,64 | 88,80 | 111,20 | 515,97 |
| 9,24 | CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. | M | 1,32 | 62,14 | 77,81 | 102,71 |
| 9,25 | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. | M | 12,17 | 359,88 | 450,64 | 5.484,29 |
| | GRADIL DE PROTEÇÃO | | | | - | - |
| 9,26 | GRADE FIXA DE FERRO ASSENTADA COM PARAFUSOS E BUCHA, CONFORME DETALHE E ESPECIFICAÇÕES EM FERRO TUBULAR - JANELAS DA FRENTE | M ² | 37,58 | 307,76 | 385,38 | 14.482,58 |
| 9,27 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO EM BARRA CHATA - JANELAS DOS FUNDOS | M ² | 45,50 | 244,75 | 306,48 | 13.944,84 |
| 10 | TELHADO | | | | - | 70.522,94 |
| 10,1 | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO E CUMIEIRA. | M ² | 511,37 | 37,49 | 46,94 | 24.003,71 |
| 10,2 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 60 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. | M | 61,20 | 76,56 | 95,87 | 5.867,24 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO PARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA : Construção da Escola José Sabino no Distrito da Prata de Cima

LOCALIZAÇÃO: Distrito da Prata de Cima

BDI = 25,22%

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR (SEM BDI) | VALOR (COM BDI) | TOTAL ITEM |
|-----------|--|-------|----------|-----------------|-----------------|------------------|
| 10,3 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. | M | 130,05 | 31,68 | 39,67 | 5.159,08 |
| 10,4 | CHAPIM OU PINGADEIRA DE CONCRETO APARENTE PRÉ-MOLDADO, COM ACABAMENTO DESEMPENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 191,25 | 24,14 | 30,23 | 5.781,49 |
| 10,5 | FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA TELHADO SOBRE LAJE PARA TELHAS METÁLICAS, INCLUSIVE PINTURA PRIMER | M² | 467,97 | 50,70 | 63,49 | 29.711,42 |
| 11 | PINTURAS | | | | - | 99.901,13 |
| | EMASSAMENTO INTERNO E EXTERNO | | | | - | |
| 11,1 | PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE , INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO | M² | 2.883,73 | 4,21 | 5,27 | 15.197,26 |
| 11,2 | PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO , INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO | M² | 467,97 | 5,28 | 6,61 | 3.093,28 |
| | PINTURA EM ALVENARIA | | | | - | |
| 11,3 | PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE , DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO | M² | 2.883,73 | 17,52 | 21,94 | 63.269,04 |
| 11,4 | PINTURA ACRÍLICA EM TETO , DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO | M² | 467,97 | 24,40 | 30,55 | 14.296,48 |
| | PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS - FAIXA INTERNA | M² | | 45,16 | 56,55 | - |
| | PINTURA EM MADEIRA | | | | - | |
| 11,5 | PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA (PORTAS), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO. - CONFORME PADRÃO LOCAL | M² | 56,70 | 16,02 | 20,06 | 1.137,40 |
| | PINTURA EM AÇO | | | | - | |
| 11,6 | PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO | M² | 102,89 | 22,57 | 28,26 | 2.907,67 |
| 12 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA E TELEFONICA | | | | - | 40.296,42 |
| | LÓGICA | | | | - | |
| | SWITCH E MODEM | | | | - | |
| 12,1 | SWITCH COM 24 PORTAS RJ45 NG.10/100MBPS DES-1024D DLINK | UNID | 1,00 | 393,95 | 493,30 | 493,30 |
| 12,2 | MODEM ROTEADOR WIRELESS TP LINK | UNID | 1,00 | 73,60 | 92,16 | 92,16 |
| | TOMADA E CAIXAS | | | | - | |
| 12,3 | TOMADA DE REDE RJ45, COM PLACA 2X4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UNID | 10,00 | 31,24 | 39,12 | 391,20 |
| 12,4 | PLUG RJ45, CAT E. | UNID | 10,00 | 1,84 | 2,30 | 23,00 |
| | RACK E ACESSORIOS | | | | - | |
| 12,5 | MINI RACK 19" FECHADO 375X350 PARA PAREDE GARRA | UNID | 1,00 | 316,48 | 396,30 | 396,30 |
| 12,6 | GUIA CABOS 1U 19" 80MM PRETO ALTA DENSIDADE GARRA | UNID | 1,00 | 36,73 | 45,99 | 45,99 |
| | ELETRODUTOS E PEÇAS | | | | - | |
| 12,7 | CAIXA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL, RETANGULAR, DIMENSÕES 4 X 2" | UNID | 10,00 | 6,54 | 8,19 | 81,90 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO PARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA : Construção da Escola José Sabino no Distrito da Prata de Cima

LOCALIZAÇÃO: Distrito da Prata de Cima

BDI = 25,22%

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR (SEM BDI) | VALOR (COM BDI) | TOTAL ITEM |
|-------|--|-------|--------|-----------------|-----------------|------------|
| 12,8 | CONDULETE DE PVC RÍGIDO ENCAIXE PARA ELETRODUTO RÍGIDO Ø 25 MM (3/4") - (COMP. BARRA 3M) | UNID | 3,00 | 17,21 | 21,55 | 64,65 |
| 12,9 | CONDULETE DE PVC RÍGIDO ENCAIXE PARA ELETRODUTO RÍGIDO Ø 32 MM (1") - (COMP. BARRA 3M) | M | 4,00 | 17,36 | 21,74 | 86,96 |
| 12,10 | ABRAÇADEIRA GALVANIZADA, TIPO D, PARA ELETRODUTO, COM CUNHA, INCLUSIVE PARAFUSO E BUCHA 3/4" | UNID | 6,00 | 0,64 | 0,80 | 4,80 |
| 12,11 | ABRAÇADEIRA GALVANIZADA, TIPO D, PARA ELETRODUTO, COM CUNHA, INCLUSIVE PARAFUSO E BUCHA 1" | UNID | 8,00 | 0,78 | 0,98 | 7,84 |
| | CABOS DE LOGICA | | | | - | - |
| 12,12 | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | 101,70 | 0,98 | 1,23 | 125,09 |
| 12,13 | CAIXA DE INSPEÇÃO / PASSAGEM | | | | - | - |
| 12,14 | CAIXA SUBTERRÂNEA P20 20X20X20 CM - FERRO FUNDIDO - PADRAO TELEMAR | UNID | 1,00 | 279,12 | 349,51 | 349,51 |
| | ACESSÓRIOS | | | | - | - |
| 12,15 | ACESSÓRIOS, IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS/QDC, FITA ISOLANTE, PARAFUSOS E BUCHAS | VB | 1,00 | 276,00 | 345,61 | 345,61 |
| | ELÉTRICA | | | | - | - |
| | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS | | | | - | - |
| | PONTOS | | | | - | - |
| 12,16 | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). | UNID | 62,00 | 107,33 | 134,40 | 8.332,80 |
| 12,17 | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. | UNID | 36,00 | 115,12 | 144,15 | 5.189,40 |
| 12,18 | PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. | UNID | 2,00 | 144,52 | 180,97 | 361,94 |
| 12,19 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UNID | 62,00 | 78,10 | 97,80 | 6.063,60 |
| | CAIXAS | | | | - | - |
| 12,20 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 36 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A | UNID | 1,00 | 379,07 | 474,67 | 474,67 |
| | DISJUNTORES | | | | - | - |
| 12,21 | DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A | UNID | 7,00 | 16,75 | 20,97 | 146,79 |
| 12,22 | DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 15A | UNID | 1,00 | 16,75 | 20,97 | 20,97 |
| 12,23 | DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 90A | UNID | 1,00 | 62,57 | 78,35 | 78,35 |
| 12,24 | DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 25A | UNID | 2,00 | 40,94 | 51,27 | 102,54 |
| 12,25 | DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 60A | UNID | 2,00 | 52,03 | 65,15 | 130,30 |
| 12,26 | SUPRESSOR DE SURTO PARA PROTEÇÃO PRIMÁRIA EM QGD, ATÉ 1,5 KV - 5 KA | UNID | 3,00 | 223,92 | 280,39 | 841,17 |
| 12,27 | INTERRUPTOR BIPOLAR DR (fase/fase - In 30mA) - DIN 25 A | UNID | 3,00 | 78,66 | 98,50 | 295,50 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO PARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA : Construção da Escola José Sabino no Distrito da Prata de Cima

LOCALIZAÇÃO: Distrito da Prata de Cima

BDI = 25,22%

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR (SEM BDI) | VALOR (COM BDI) | TOTAL ITEM |
|-----------|---|-------|--------|-----------------|-----------------|------------------|
| | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXTERNAS | | | | - | - |
| 12,28 | POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPECAO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UNID | 2,00 | 2.160,64 | 2.705,55 | 5.411,10 |
| 12,29 | LUMINÁRIA REFLETORA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO, 2 REFLETORES DE 250W EM POSTE DE CONCRETO COM 9 M DE ALTURA (COMPLETA) | UNID | 2,00 | 1.627,10 | 2.037,45 | 4.074,90 |
| 12,30 | CHUMBADOR DE AÇO PARA FIXAÇÃO DE POSTE DE AÇO RETO OU CURVO 7 A 9M COM FLANGE - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UNID | 2,00 | 716,50 | 897,20 | 1.794,40 |
| | ELETRODUTO - POSTES E QDC GERAL | | | | - | - |
| 12,31 | DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 40 MM (1.1/2") - POSTE | M | 10,70 | 18,12 | 22,69 | 242,78 |
| 12,32 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 30 X 30 X 40 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA - POSTE | UNID | 3,00 | 86,92 | 108,84 | 326,52 |
| 12,33 | DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 40 MM (1.1/2") | M | 10,20 | 18,12 | 22,69 | 231,44 |
| 12,34 | CAIXA ALVENARIA 50 X 50 X 40 CM, TAMPA EM CONCRETOINSPEÇÃO /PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTAFORA | UNID | 1,00 | 151,91 | 190,22 | 190,22 |
| | CABOS - POSTES E QDC GERAL | | | | - | - |
| 12,35 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM ² , 90°C, 0,6/1KV | M | 92,10 | 2,99 | 3,74 | 344,45 |
| 12,36 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM ² , 90°C, 0,6/1KV | M | 10,20 | 10,41 | 13,04 | 133,01 |
| | ACESSÓRIOS | | | | - | - |
| 12,37 | ACESSÓRIOS, IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS/QDC, FITA ISOLANTE, PARAFUSOS E BUCHAS | VB | 1,00 | 276,00 | 345,61 | 345,61 |
| | TELEFONICA | | | | - | - |
| | PONTO | | | | - | - |
| 12,38 | PONTO DE TELEFONE/INTERFOME, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO E CAIXA COM ESPELHO | UNID | 5,00 | 224,25 | 280,81 | 1.404,05 |
| | CABO | | | | - | - |
| 12,39 | CABO TELEFÔNICO FORMADO POR CONDUTOR EM FIO SÓLIDO DE COBRE ELETROLÍTICO, RECOZIDO E ESTANHADO, 0,50 MM | M | 40,00 | 11,95 | 14,96 | 598,40 |
| | APARELHO | | | | - | - |
| 12,40 | APARELHO DE INTERFONE | UNID | 2,00 | 54,28 | 67,97 | 135,94 |
| 12,41 | FECHADURA ELETRICA PARA PORTÃO | UNID | 1,00 | 137,08 | 171,65 | 171,65 |
| | ACESSÓRIOS | | | | - | - |
| 12,42 | ACESSÓRIOS, IDENTIFICAÇÃO, FITA ISOLANTE, PARAFUSOS E BUCHAS | VB | 1,00 | 276,00 | 345,61 | 345,61 |
| 13 | INSTALAÇÃO DE SPDA | | | | - | 22.446,60 |
| | CAIXAS | | | | - | - |
| 13,1 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC 300X300 MM COM TAPA EM FERRO FUNDIDO | UNID | 9,00 | 20,70 | 25,92 | 233,28 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO PARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA : Construção da Escola José Sabino no Distrito da Prata de Cima

LOCALIZAÇÃO: Distrito da Prata de Cima

BDI = 25,22%

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR (SEM BDI) | VALOR (COM BDI) | TOTAL ITEM |
|-----------|--|-------|--------|-----------------|-----------------|------------------|
| 13,2 | CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO COM 9 TERMINAIS 210X210X90MM EM AÇO | UNID | 1,00 | 161,33 | 202,02 | 202,02 |
| | HASTE | | | | - | - |
| 13,3 | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 (2,40) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UNID | 9,00 | 76,93 | 96,33 | 866,97 |
| | TERMINAIS AEREOS | | | | - | - |
| 13,5 | TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO Ø 3/8" H = 30CM - TEL 044 | UNID | 22,00 | 28,32 | 35,46 | 780,12 |
| | CABOS | | | | - | - |
| 13,6 | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR (7 FIOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | 237,90 | 35,11 | 43,96 | 10.458,08 |
| 13,7 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR (7 FIOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | 124,30 | 43,97 | 55,06 | 6.843,96 |
| | CONECTORES | | | | - | - |
| 13,8 | CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA DOIS CABOS DE COBRE DE 16-70 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UNID | 9,00 | 18,51 | 23,18 | 208,62 |
| 13,9 | CONECTOR MINI-GAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UNID | 22,00 | 14,60 | 18,28 | 402,16 |
| 13,10 | CLIPS GALVANIZADO 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UNID | 6,00 | 2,93 | 3,67 | 22,02 |
| 13,11 | CONECTOR MEDIÇÃO LATÃO 35-70MM 4 PARAFUSOS TEL560 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UNID | 9,00 | 30,14 | 37,74 | 339,66 |
| 13,12 | CAIXA COM TAMPA SUSPensa PARA INSPEÇÃO TERRA TEL540 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UNID | 9,00 | 168,94 | 211,55 | 1.903,95 |
| 13,13 | CONECTOR SPLIT-BOLT 35 MM² | UNID | 18,00 | 8,24 | 10,32 | 185,76 |
| 14 | INSTALAÇÃO DE GAS | | | | - | 2.407,98 |
| 14,1 | PONTO DE GÁS, INCLUINDO TUBO DE AÇO GALVANIZADO E CONEXÃO, Ø 20 MM | UNID | 3,00 | 305,09 | 382,03 | 1.146,09 |
| 14,2 | COLETOR MÓDULO CENTRAL | UNID | 1,00 | 118,31 | 148,15 | 148,15 |
| 14,3 | MANGUEIRA PLÁSTICA PARA GÁS D = 3/8" X 1,50 M | UNID | 3,00 | 16,51 | 20,67 | 62,01 |
| 14,4 | REGISTRO DE GÁS D = 1/2" | UNID | 3,00 | 45,59 | 57,09 | 171,27 |
| 14,5 | REGULADOR PRESSÃO ALIANÇA 76506/3 ENTRA 1/8" - 7KG/H - EST. ÚNICO | UNID | 1,00 | 102,73 | 128,64 | 128,64 |
| 14,6 | CILINDRO DE AÇO COM GÁS GLP CAPACIDADE 45 KG | UNID | 2,00 | 300,20 | 375,91 | 751,82 |
| 15 | INSTALAÇÕES DE DRENAGEM E HIDROSANITÁRIAS | | | | - | 37.351,64 |
| | INSTALAÇÃO HIDRAULICAS | | | | - | - |
| | ALIMENTAÇÃO | | | | - | - |
| 15,1 | INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO - 3000L COMPLETA | U | 2,00 | 1.196,00 | 1.497,63 | 2.995,26 |
| 15,2 | REGISTRO DE ESFERA EM PVC SOLDÁVEL, Ø 20 MM | UNID | 1,00 | 16,48 | 20,64 | 20,64 |
| 15,3 | TORNEIRA DE BÓIA, D = 15 MM (1/2") U 41,90 | UNID | 1,00 | 37,98 | 47,56 | 47,56 |
| 15,4 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES | M | 3,00 | 12,46 | 15,60 | 46,80 |
| | INSTALAÇÕES INTERNAS | | | | - | - |
| 15,5 | PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL E CONEXÕES | UNID | 23,00 | 81,00 | 101,43 | 2.332,89 |
| 15,6 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D = 40 MM (1 1/2") - PADRÃO POPULAR | UNID | 5,00 | 56,48 | 70,72 | 353,60 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO PARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA : Construção da Escola José Sabino no Distrito da Prata de Cima

LOCALIZAÇÃO: Distrito da Prata de Cima

BDI = 25,22%

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR (SEM BDI) | VALOR (COM BDI) | TOTAL ITEM |
|-------|---|-------|--------|-----------------|-----------------|------------|
| 15,7 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D = 20 MM (3/4") - PADRÃO MÉDIO | UNID | 3,00 | 38,05 | 47,65 | 142,95 |
| 15,8 | REGISTRO DE PRESSÃO EM PVC SOLDÁVEL, Ø 20 MM U 15,79 | UNID | 2,00 | 8,17 | 10,23 | 20,46 |
| 15,9 | REGISTRO DE ESFERA EM PVC SOLDÁVEL, Ø 65 MM (2 1/2") | UNID | 2,00 | 59,32 | 74,28 | 148,56 |
| | APARELHOS | | | | - | - |
| 15,10 | TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, REF. DOCOL OU EQUIVALENTE. | UNID | 9,00 | 244,97 | 306,75 | 2.760,75 |
| 15,11 | TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID | 1,00 | 33,63 | 42,11 | 42,11 |
| 15,12 | TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID | 3,00 | 154,07 | 192,93 | 578,79 |
| 15,13 | BEBEDOURO MG-F INFANTIL INOX | UNID | 1,00 | 733,25 | 918,18 | 918,18 |
| 15,14 | BEBEDOURO MF-F PINTADO | UNID | 1,00 | 773,25 | 968,26 | 968,26 |
| 15,15 | DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA 1/2" - PARA SANT. PNE | UNID | 10,00 | 138,65 | 173,62 | 1.736,20 |
| 15,16 | BRAÇO PARA CHUVEIRO 510-C 1/2" X 40 CM | UNID | 2,00 | 18,94 | 23,72 | 47,44 |
| 15,17 | CHUVEIRO-ELÉTRICO CROMADO 1/2" | UNID | 2,00 | 58,86 | 73,70 | 147,40 |
| | ACESSÓRIOS E METAIS | | | | - | - |
| | ACESSÓRIOS DE METAL - COZINHA | | | | - | - |
| 15,18 | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UNID | 3,00 | 187,61 | 234,93 | 704,79 |
| 15,19 | VÁLVULA AMERICANA PIA INOX 1 1/2" X 3/4" | UNID | 3,00 | 53,66 | 67,19 | 201,57 |
| | ACESSÓRIOS DE METAL - BANHEIROS | | | | - | - |
| 15,20 | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 90 CM - PAREDE DO PNE | UNID | 2,00 | 222,84 | 279,04 | 558,08 |
| 15,21 | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 100 CM - PAREDE DO PNE | UNID | 2,00 | 222,84 | 279,04 | 558,08 |
| | ACESSÓRIOS PLÁSTICOS - BANHEIROS | | | | - | - |
| 15,22 | DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS | UNID | 4,00 | 35,69 | 44,69 | 178,76 |
| 15,23 | PAPELEIRA METÁLICA CROMADA, INCLUSIVE FIXAÇÃO. (PARA PAPEL HIG.) | UNID | 4,00 | 45,87 | 57,44 | 229,76 |
| 15,24 | SABONETEIRA PLÁSTICA, PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 ML | UNID | 8,00 | 49,28 | 61,71 | 493,68 |
| 15,25 | ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050) | UNID | 2,00 | 103,68 | 129,83 | 259,66 |
| 15,26 | ASSENTO BRANCO PARA VASO | UNID | 2,00 | 25,07 | 31,39 | 62,78 |
| | ESPELHOS - BANHEIROS | | | | - | - |
| 15,27 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | m2 | 2,52 | 318,87 | 399,29 | 1.006,21 |
| 15,28 | ESPELHO (40 X 60) CM, E = 4 MM, COLOCADO COM PARAFUSO FINESSEON | UNID | 2,00 | 76,38 | 95,64 | 191,28 |
| 15,29 | ESPELHO (60 X 90) CM, E = 4 MM, COLOCADO COM PARAFUSO FINESSEON | UNID | 2,00 | 131,21 | 164,30 | 328,60 |
| | ESGOTAMENTO SANITÁRIO | | | | - | - |
| | INSTALAÇÕES INTERNAS | | | | - | - |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO PARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA : Construção da Escola José Sabino no Distrito da Prata de Cima

LOCALIZAÇÃO: Distrito da Prata de Cima

BDI = 25,22%

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR (SEM BDI) | VALOR (COM BDI) | TOTAL ITEM |
|-------|--|-------|--------|-----------------|-----------------|------------|
| | PONTOS | | | | - | - |
| 15,30 | PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 40 MM E CONEXÕES (LAVATÓRIOS, CHUVEIROS, RALOS SIFONADOS, ETC.) | UNID | 15,00 | 47,01 | 58,87 | 883,05 |
| 15,31 | PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 50 MM E CONEXÕES (PIAS DE COZINHA E TANQUE.) | UNID | 4,00 | 65,11 | 81,53 | 326,12 |
| 15,32 | PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 100 MM E CONEXÕES (VASO SANITÁRIO) | UNID | 8,00 | 65,41 | 81,91 | 655,28 |
| | VENTILAÇÃO | | | | - | - |
| 15,33 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES | M | 17,36 | 21,20 | 26,55 | 460,91 |
| 15,34 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES | M | 4,26 | 17,15 | 21,48 | 91,50 |
| 15,35 | MITRA PVC RÍGIDO (TERMINAL DE VENTILAÇÃO TIPO) 50 MM | UNID | 3,00 | 6,52 | 8,16 | 24,48 |
| | CAIXA DE PASSAGENS | | | | - | - |
| 15,36 | CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MM | UNID | 11,00 | 41,39 | 51,83 | 570,13 |
| | INSTALAÇÕES EXTERNOS | | | | - | - |
| | CAIXA DE PASSAGENS | | | | - | - |
| 15,37 | CAIXA DE GORDURA PRÉ FABRICADA SIMPLES VOL. 120 LITROS | UNID | 1,00 | 71,15 | 89,09 | 89,09 |
| 15,38 | CAIXA ALVENARIA 60 X 60 X 85 CM, TAMPA EM CONCRETOINSPEÇÃO /PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTAFORA | UNID | 1,00 | 303,89 | 380,53 | 380,53 |
| 15,39 | CAIXA ALVENARIA 80 X 80 X 100 CM, TAMPA EM CONCRETOINSPEÇÃO /PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTAFORA | UNID | 1,00 | 487,02 | 609,85 | 609,85 |
| | TUBOS E CONEXÕES | | | | - | - |
| 15,40 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES | M | 33,00 | 17,81 | 22,30 | 735,90 |
| | LOUÇAS | | | | - | - |
| 15,41 | BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, ACESSÍVEL (PCR/PMR) , COR BRANCA, COM INSTALAÇÃO DE SÓCULO NA BASE DA BACIA ACOMPANHANDO A PROJEÇÃO DA BASE, NÃO ULTRAPASSANDO ALTURA DE 5CM, ALTURA MÁXIMA DE 46CM (BACIA+ASSENTO), INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, REF. FIORI OU EQUIVALENTE. | UNID | 4,00 | 434,26 | 543,78 | 2.175,12 |
| 15,42 | BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL , COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO | UNID | 4,00 | 419,03 | 524,71 | 2.098,84 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO PARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA : Construção da Escola José Sabino no Distrito da Prata de Cima

LOCALIZAÇÃO: Distrito da Prata de Cima

BDI = 25,22%

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR (SEM BDI) | VALOR (COM BDI) | TOTAL ITEM |
|-----------|---|-------|--------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 15,43 | BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL INFANTIL , COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, REF. FIORI OU EQUIVALENTE. | UNID | 2,00 | 529,11 | 662,55 | 1.325,10 |
| 15,44 | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, REF. FIORI OU EQUIVALENTE. | UNID | 6,00 | 214,98 | 269,20 | 1.615,20 |
| 15,45 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL | UNID | 4,00 | 247,08 | 309,39 | 1.237,56 |
| 15,46 | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UNID | 1,00 | 187,99 | 235,40 | 235,40 |
| | DRENAGEM PLUVIAL | | | | - | - |
| | CAIXA DE PASSAGENS | | | | - | - |
| 15,47 | CAIXA ALVENARIA 60 X 60 X 80 CM, TAMPA EM GRELHA DE AÇOPASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA | UNID | 4,00 | 456,15 | 571,19 | 2.284,76 |
| | TUBOS E CONEXÕES | | | | - | - |
| 15,48 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES | M | 25,80 | 17,81 | 22,30 | 575,34 |
| 15,49 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES | M | 35,91 | 34,18 | 42,80 | 1.536,95 |
| 15,50 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES | M | 0,50 | 21,20 | 26,55 | 13,28 |
| 15,51 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES | M | 62,44 | 17,15 | 21,48 | 1.341,21 |
| 15,52 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 40 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES | M | 0,30 | 13,16 | 16,48 | 4,94 |
| 16 | INSTALAÇÃO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO | | | | - | 2.725,41 |
| | LUMINÁRIAS | | | | - | - |
| 16,1 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (com autonomia mínima para uma hora) | UNID | 20,00 | 36,61 | 45,84 | 916,80 |
| | EXTINTORES | | | | - | - |
| 16,2 | EXTINTOR DE ABC 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UNID | 5,00 | 132,50 | 165,92 | 829,60 |
| 16,3 | ABRIGO EM CHAPA TIPO EXTERNO 1 PORTA DE AÇO CARBONO, COMPLETO, VIDRO TRANSPARENTE, COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", SUPORTE BASCULANTE PARA MANGUEIRA PINTADO DE VERMELHO NAS IMENSÕES 75 X 30 X 25 CM | UNID | 1,00 | 190,63 | 238,71 | 238,71 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO PARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA : Construção da Escola José Sabino no Distrito da Prata de Cima

LOCALIZAÇÃO: Distrito da Prata de Cima

BDI = 25,22%

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR (SEM BDI) | VALOR (COM BDI) | TOTAL ITEM |
|-----------|--|-------|--------|-----------------|-----------------|------------------|
| | PLACAS | | | | - | - |
| 16,4 | PLACA FOTOLUMINESCENTE "S2"- 380 X 190 MM | UNID | 8,00 | 16,29 | 20,40 | 163,20 |
| 16,5 | PLACA FOTOLUMINESCENTE "S3"- 380 X 190 MM | UNID | 13,00 | 16,29 | 20,40 | 265,20 |
| 16,6 | PLACA FOTOLUMINESCENTE "S4"- 380 X 190 MM | UNID | 1,00 | 16,29 | 20,40 | 20,40 |
| 16,7 | PLACA FOTOLUMINESCENTE "S5"- 380 X 190 MM | UNID | 1,00 | 16,29 | 20,40 | 20,40 |
| 16,8 | PLACA FOTOLUMINESCENTE "S9"- 380 X 190 MM | UNID | 1,00 | 16,29 | 20,40 | 20,40 |
| 16,9 | PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12"- 380 X 190 MM | UNID | 2,00 | 16,29 | 20,40 | 40,80 |
| 16,10 | PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM | UNID | 5,00 | 15,78 | 19,76 | 98,80 |
| 16,11 | PLACA FOTOLUMINESCENTE "P1" - D = 300 MM | UNID | 1,00 | 15,63 | 19,57 | 19,57 |
| 16,12 | PLACA FOTOLUMINESCENTE "P2" - D = 300 MM | UNID | 1,00 | 15,63 | 19,57 | 19,57 |
| 16,13 | PLACA FOTOLUMINESCENTE "A2" - TRIÂNGULO 300 MM | UNID | 1,00 | 28,73 | 35,98 | 35,98 |
| 16,14 | PLACA FOTOLUMINESCENTE "A3" - TRIÂNGULO 300 MM | UNID | 1,00 | 28,73 | 35,98 | 35,98 |
| 17 | QUADROS E PLACAS | | | | - | 14.502,91 |
| | QUADROS | | | | - | |
| 17,1 | QUADRO PARA GIZ DE LAMINADO QUADRICULADO 5x5 CM, COLOCADO 300 X 120 CM COM PORTA GIZ E MOLDURA EM ALUMÍNIO - PARA SALAS DE AULAS | UNID | 6,00 | 765,44 | 958,48 | 5.750,88 |
| 17,2 | QUADRO DE AVISOS, EM CORTIÇA, COLOCADO 200 X 120 CM COM MOLDURA EM ALUMÍNIO - PARA CORREDORES | UNID | 6,00 | 313,72 | 392,84 | 2.357,04 |
| 17,3 | QUADRO DE CHAVE DE MADEIRA 70 GANCHOS - PORTA COM VIDRO, 40 X 60 CM - PARA SECRETARIA E COZINHA | UNID | 2,00 | 537,49 | 673,04 | 1.346,08 |
| 17,4 | QUADRO PARA PINCEL ATÔMICO, EM CHAPA RESINADA (230 X 125CM), COMPLETO - PARA SALA DE INFORMÁTICA | UNID | 2,88 | 262,66 | 328,90 | 947,23 |
| 17,5 | QUADRO DE AVISOS 80 X 40 CM, COMPLETO, COLOCADO - SALA DE PROF./ HALL DE ENTRADA / PATIO REFEITORIO. | UNID | 3,00 | 537,49 | 673,04 | 2.019,12 |
| | PLACAS | | | | - | |
| 17,6 | PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, 60 X 40 CM | UNID | 1,00 | 594,12 | 743,96 | 743,96 |
| 17,7 | PLACA EM ALUMÍNIO 15 X 15 CM, COM PICTOGRAMA EM PELÍCULA ADESIVA | UNID | 20,00 | 53,45 | 66,93 | 1.338,60 |
| 18 | PAISAGISMO | | | | - | 2.320,23 |
| | JARDIM INTERNO | | | | - | |
| 18,1 | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS APÓS O PLANTIO | M² | 52,00 | 16,78 | 21,01 | 1.092,52 |
| 18,2 | FORNECIMENTO E PLANTIO DE PALMEIRA - LICURI | UNID | 6,00 | 40,00 | 50,09 | 300,54 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO PARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA : Construção da Escola José Sabino no Distrito da Prata de Cima

LOCALIZAÇÃO: Distrito da Prata de Cima

BDI = 25,22%

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR (SEM BDI) | VALOR (COM BDI) | TOTAL ITEM |
|--------------|--|----------------|--------|-----------------|-----------------|-------------------------|
| 18,3 | FORNECIMENTO E PLANTIO DE FORRAÇÃO - CLOROFITO | M ² | 9,07 | 0,80 | 1,00 | 9,07 |
| | ARBORIZAÇÃO URBANA | | | | - | - |
| 18,4 | CERCA EM FERRO, TRIANGULAR, PADRÃO PREFEITURA | UNID | 5,00 | 74,64 | 93,46 | 467,30 |
| 18,5 | FORNECIMENTO DE ÁRVORE - JACARANDÁ MIMOSO | UNID | 5,00 | 72,00 | 90,16 | 450,80 |
| 19 | LIMPEZA | | | | - | 4.775,23 |
| 19,1 | LIMPEZA GERAL DE OBRA | M ² | 852,72 | 4,47 | 5,60 | 4.775,23 |
| TOTAL | | | | | | R\$ 1.120.936,67 |

Flávio L. Greco S.
CREA-MG 64880/D