

**Composições Analíticas com Preço Unitário****CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UMA SALA DE AULA- ALDEIA NOVA VIDA- JACAREACANGA/PA****Bancos****SINAPI - 12/2022 - Pará
SBC - 02/2023 - Pará
SEDOP - 09/2022 - Pará****B.D.I.****32,0%****Encargos Sociais**Não Desonerado:
embutido nos preços
unitário dos insumos
de mão de obra, de
acordo com as bases.**Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais**

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----------------------|--------|-------|---|---------------|-------|------------------|-------------|-------|
| Composição o | 010008 | SEDOP | Limpeza do terreno | | m² | 1,0000000 | 4,54 | 4,54 |
| Composição o Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,2500000 | 18,16 | 4,54 |
| | | | | MO sem 2,96 | LS => | 0,00 | MO com 2,96 | 2,96 |
| | | | | LS => | | | LS => | |
| | | | | Valor do 1,45 | | Valor com BDI => | | 5,99 |
| | | | | BDI => | | | | |
| 1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição o | 010009 | SEDOP | Locação da obra a trena | | m² | 1,0000000 | 5,06 | 5,06 |
| Composição o Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,0500000 | 18,16 | 0,90 |
| Composição o Auxiliar | 280013 | SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,0700000 | 22,61 | 1,58 |
| Insumo | D00081 | SEDOP | Prego 2 1/2"x10 | Material | KG | 0,0030000 | 18,80 | 0,05 |
| Insumo | D00043 | SEDOP | Arame recozido No. 18 | Material | KG | 0,0020000 | 23,50 | 0,04 |
| Insumo | D00016 | SEDOP | Tábua de madeira branca 4m | Material | Dz | 0,0100000 | 85,00 | 0,85 |
| Insumo | D00281 | SEDOP | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca | Material | Dz | 0,0100000 | 150,00 | 1,50 |
| Insumo | D00238 | SEDOP | Linha de nylon no. 80 | Material | RI | 0,0100000 | 14,50 | 0,14 |
| | | | | MO sem 1,73 | LS => | 0,00 | MO com 1,73 | 1,73 |
| | | | | LS => | | | LS => | |
| | | | | Valor do 1,61 | | Valor com BDI => | | 6,67 |
| | | | | BDI => | | | | |
| 1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|-------|---|----------|--------|-----------|------------------|--------|----------|
| Composição | 241318 | SEDOP | Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm) | | UN | 1,0000000 | 793,00 | 793,00 | |
| Composição Auxiliar | 280004 | SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,5000000 | 18,21 | 9,10 | |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,5000000 | 22,81 | 11,40 | |
| Insumo | D00142 | SEDOP | Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm) | Material | UN | 1,0000000 | 772,50 | 772,50 | |
| | | | | MO sem | 14,06 | LS => | 0,00 | MO com | 14,06 |
| | | | | LS => | | | | LS => | |
| | | | | Valor do | 253,76 | | Valor com BDI => | | 1.046,76 |
| | | | | BDI => | | | | | |

| 1.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|-------|---|----------|----------------|-----------|------------------|--------|--------|
| Composição | 011340 | SEDOP | Placa de obra em lona com plotagem de gráfica | | m ² | 1,0000000 | 159,67 | 159,67 | |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,4000000 | 18,16 | 7,26 | |
| Composição Auxiliar | 280013 | SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,4000000 | 22,61 | 9,04 | |
| Insumo | D00475 | SEDOP | Lona com plotagem de gráfica | Material | m ² | 1,0000000 | 80,00 | 80,00 | |
| Insumo | D00281 | SEDOP | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca | Material | Dz | 0,4100000 | 150,00 | 61,50 | |
| Insumo | D00084 | SEDOP | Prego 1 1/2"x13 | Material | KG | 0,1000000 | 18,74 | 1,87 | |
| | | | | MO sem | 11,24 | LS => | 0,00 | MO com | 11,24 |
| | | | | LS => | | | | LS => | |
| | | | | Valor do | 51,09 | | Valor com BDI => | | 210,76 |
| | | | | BDI => | | | | | |

| 2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|-------|--|----------|----------------|-----------|------------------|--------|-------|
| Composição | 030010 | SEDOP | Escavação manual ate 1.50m de profundidade | | m ³ | 1,0000000 | 72,64 | 72,64 | |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 4,0000000 | 18,16 | 72,64 | |
| | | | | MO sem | 47,36 | LS => | 0,00 | MO com | 47,36 |
| | | | | LS => | | | | LS => | |
| | | | | Valor do | 23,24 | | Valor com BDI => | | 95,88 |
| | | | | BDI => | | | | | |

| 2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|-------|--------------------------------------|-------------|------|-----------|------------------|--------|-------|
| Composição | 030254 | SEDOP | Reaterro compactado | | m³ | 1,0000000 | 16,32 | 16,32 | |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,7500000 | 18,16 | 13,62 | |
| Insumo | M00006 | SEDOP | Compactador de solo CM-13 | Equipamento | Hp | 0,3000000 | 9,00 | 2,70 | |
| | | | | MO sem | 8,88 | LS => | 0,00 | MO com | 8,88 |
| | | | | LS => | | | | LS => | |
| | | | | Valor do | 5,22 | | Valor com BDI => | | 21,54 |
| | | | | BDI => | | | | | |

| 3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|-------|--|----------|----------|------------|------------------|----------|----------|
| Composição | 051171 | SEDOP | Concreto armado FCK=20MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e adensamento) | | m³ | 1,0000000 | 3.372,59 | 3.372,59 | |
| Composição Auxiliar | 050038 | SEDOP | Armação p/ concreto | | KG | 80,0000000 | 15,55 | 1.244,00 | |
| Composição Auxiliar | 050041 | SEDOP | Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x) | | m² | 12,0000000 | 101,42 | 1.217,04 | |
| Composição Auxiliar | 050259 | SEDOP | Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento) | | m³ | 1,0000000 | 846,27 | 846,27 | |
| Composição Auxiliar | 050037 | SEDOP | Desforma | | m² | 12,0000000 | 5,44 | 65,28 | |
| | | | | MO sem | 727,63 | LS => | 0,00 | MO com | 727,63 |
| | | | | LS => | | | | LS => | |
| | | | | Valor do | 1.079,22 | | Valor com BDI => | | 4.451,81 |
| | | | | BDI => | | | | | |

| 3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------|--|------|-----|------------|------------|----------|
| Composição | 050267 | SEDOP | Concreto armado Fck=18 MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) | | m³ | 1,0000000 | 3.395,65 | 3.395,65 |
| Composição Auxiliar | 050036 | SEDOP | Forma c/ madeira branca | | m² | 12,0000000 | 104,36 | 1.252,32 |
| Composição Auxiliar | 050260 | SEDOP | Concreto c/ seixo Fck= 18.0 MPA (incl. lançamento e adensamento) | | m³ | 1,0000000 | 834,05 | 834,05 |

| | | | | | | | | | |
|-----------------------|--------|-------|---------------------|----------|----------|------------|------------------|----------|----------|
| Composição o Auxiliar | 050037 | SEDOP | Desforma | | m² | 12,0000000 | 5,44 | 65,28 | |
| Composição o Auxiliar | 050038 | SEDOP | Armação p/ concreto | | KG | 80,0000000 | 15,55 | 1.244,00 | |
| | | | | MO sem | 742,27 | LS => | 0,00 | MO com | 742,27 |
| | | | | LS => | | | | LS => | |
| | | | | Valor do | 1.086,60 | | Valor com BDI => | | 4.482,25 |
| | | | | BDI => | | | | | |

| 3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|-----------------------|--------|--------|---|--------------------------|--------|-------------|------------------|----------|----------|
| Composição o | 030085 | SBC | CINTAMENTO-CONCRETO 1:1,5:3 | FUNDACOES | m³ | 1,0000000 | 1.180,03 | 1.180,03 | |
| Composição o Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 21,2100000 | 21,51 | 456,22 | |
| Composição o Auxiliar | 88304 | SINAPI | ENCARGOS COMPLEMENTARES OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 5,3070000 | 23,49 | 124,66 | |
| Insumo | 000050 | SBC | ENCARGOS COMPLEMENTARES CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | Material | KG | 404,0000000 | 0,98 | 395,92 | |
| Insumo | 000100 | SBC | AREIA GROSSA LAVADA | Material | m³ | 0,5480000 | 91,17 | 49,96 | |
| Insumo | 000200 | SBC | PEDRA BRITADA #1 E 2 | Material | m³ | 0,8560000 | 179,06 | 153,27 | |
| | | | | MO sem | 394,25 | LS => | 0,00 | MO com | 394,25 |
| | | | | LS => | | | | LS => | |
| | | | | Valor do | 377,60 | | Valor com BDI => | | 1.557,63 |
| | | | | BDI => | | | | | |

| 3.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----------------------|--------|-------|--|----------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição o | 050216 | SEDOP | Pilar em mad. de lei 6"x6"(incl.bl.conc.ciclópico) | | UN | 1,0000000 | 492,20 | 492,20 |
| Composição o Auxiliar | 030010 | SEDOP | Escavação manual ate 1.50m de profundidade | | m³ | 0,2160000 | 72,64 | 15,69 |
| Composição o Auxiliar | 040025 | SEDOP | Fundação corrida com seixo | | m³ | 0,2160000 | 739,45 | 159,72 |
| Insumo | D00113 | SEDOP | Peça em madeira de lei 6"x6"x4m apar. | Material | UN | 1,0000000 | 316,79 | 316,79 |

MO sem 58,77
 LS =>
 Valor do 157,50
 BDI =>

LS => 0,00
 Valor com BDI =>

MO com 58,77
 LS =>
 649,70

| 3.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------------------|--------|--------|---|--------------------------|-----|------------|------------|--------|
| Composição | 040089 | SBC | LAJE MACICA CONCRETO 1:2,5:4 ESP. 8cm-INCL.ACO/FORMAS MADEIRA | ESTRUTURA | m² | 1,0000000 | 261,01 | 261,01 |
| o Composição | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4690000 | 21,14 | 9,91 |
| o Auxiliar Composição | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,7350000 | 21,52 | 37,33 |
| o Auxiliar Composição | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5310000 | 21,51 | 11,42 |
| o Auxiliar Composição | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4690000 | 26,41 | 12,38 |
| o Auxiliar Composição | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,2250000 | 26,23 | 32,13 |
| o Auxiliar Composição | 88304 | SINAPI | OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3980000 | 23,49 | 9,34 |
| Insumo | 000050 | SBC | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | Material | KG | 23,2800000 | 0,98 | 22,81 |
| Insumo | 000100 | SBC | AREIA GROSSA LAVADA | Material | m³ | 0,0530000 | 91,17 | 4,83 |

| | | | | | | | | | |
|--------|--------|-----|---|----------|-------|-----------|------------------|--------|--------|
| Insumo | 000344 | SBC | ACO CA 50 MEDIO (5,0mm a 25,0mm) (3/16" a 1") | Material | KG | 5,4560000 | 9,30 | 50,74 | |
| Insumo | 000400 | SBC | ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3) | Material | KG | 0,1090000 | 26,50 | 2,88 | |
| Insumo | 001250 | SBC | TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA | Material | M | 2,0000000 | 12,81 | 25,62 | |
| Insumo | 001350 | SBC | PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA | Material | M | 3,5000000 | 7,72 | 27,02 | |
| Insumo | 001450 | SBC | PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg) | Material | KG | 0,2000000 | 13,84 | 2,76 | |
| Insumo | 008766 | SBC | PEDRA BRITADA #1 | Material | m³ | 0,0330000 | 179,06 | 5,90 | |
| Insumo | 008767 | SBC | PEDRA BRITADA #2 | Material | m³ | 0,0330000 | 180,00 | 5,94 | |
| | | | | MO sem | 77,83 | LS => | 0,00 | MO com | 77,83 |
| | | | | LS => | | | | LS => | |
| | | | | Valor do | 83,52 | | Valor com BDI => | | 344,53 |
| | | | | BDI => | | | | | |

| 4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|-----------------------|--------|-------|---|----------|-------|------------|------------------|--------|-------|
| Composição o | 060046 | SEDOP | Alvenaria tijolo de barro a cutelo | | m² | 1,0000000 | 70,41 | 70,41 | |
| Composição o Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 1,0000000 | 22,81 | 22,81 | |
| Composição o Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,5000000 | 18,16 | 9,08 | |
| Composição o Auxiliar | 110764 | SEDOP | Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6 | | m³ | 0,0200000 | 481,16 | 9,62 | |
| Insumo | D00036 | SEDOP | Tijolo de barro 14x19x9 | Material | UN | 34,0000000 | 0,85 | 28,90 | |
| | | | | MO sem | 24,18 | LS => | 0,00 | MO com | 24,18 |
| | | | | LS => | | | | LS => | |
| | | | | Valor do | 22,53 | | Valor com BDI => | | 92,94 |
| | | | | BDI => | | | | | |

| 4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----------------------|--------|-------|---|------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição o | 250582 | SEDOP | Tela de arame galv.fio 12#2" com requadro de madeira | | m² | 1,0000000 | 417,79 | 417,79 |
| Composição o Auxiliar | 280004 | SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 2,5000000 | 18,21 | 45,52 |
| Composição o Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 1,0000000 | 22,81 | 22,81 |

| | | | | | | | | | |
|-----------------------|--------|-------|--|----------|--------|------------|------------------|--------|--------|
| Composição o Auxiliar | 280025 | SEDOP | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 1,5000000 | 22,69 | 34,03 | |
| Composição o Auxiliar | 110141 | SEDOP | Argamassa de cimento e areia 1:4 | | m³ | 0,0060000 | 564,98 | 3,38 | |
| Insumo | D00170 | SEDOP | Ponto de solda | Material | UN | 20,0000000 | 5,84 | 116,80 | |
| Insumo | D00254 | SEDOP | Cantoneira em ferro 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" | Material | M | 1,5000000 | 97,17 | 145,75 | |
| Insumo | D00255 | SEDOP | Tela alambrado arame galvanizado fio 12 # 2" | Material | m² | 1,0000000 | 49,50 | 49,50 | |
| | | | | MO sem | 70,72 | LS => | 0,00 | MO com | 70,72 |
| | | | | LS => | | | | LS => | |
| | | | | Valor do | 133,69 | | Valor com BDI => | | 551,48 |
| | | | | BDI => | | | | | |

| 4.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|-----------------------|--------|-------|---|----------|-------|-----------|------------------|--------|--------|
| Composição o | 250585 | SEDOP | Guarda-corpo em mad. lei envernizado h=1,0m | | m² | 1,0000000 | 175,71 | 175,71 | |
| Composição o Auxiliar | 150210 | SEDOP | Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado | | m² | 1,2600000 | 37,17 | 46,83 | |
| Composição o Auxiliar | 280013 | SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 1,5000000 | 22,61 | 33,91 | |
| Composição o Auxiliar | 280002 | SEDOP | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 1,1000000 | 18,09 | 19,89 | |
| Insumo | D00007 | SEDOP | Peça em madeira de lei 4"x2" 4 m apar. | Material | UN | 0,8100000 | 90,00 | 72,90 | |
| Insumo | D00191 | SEDOP | Prego (preço médio) | Material | KG | 0,1100000 | 19,88 | 2,18 | |
| | | | | MO sem | 57,69 | LS => | 0,00 | MO com | 57,69 |
| | | | | LS => | | | | LS => | |
| | | | | Valor do | 56,22 | | Valor com BDI => | | 231,93 |
| | | | | BDI => | | | | | |

| 4.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----------------------|--------|--------|------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição o | 012252 | SBC | GUARDA-CORPO EM MADEIRA PARA | INSTALACOES | M | 1,0000000 | 170,86 | 170,86 |
| o | | | PROTECAO | PROVISORIAS | | | | |
| Composição o Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,8950000 | 26,23 | 49,70 |
| o Auxiliar | | | ENCARGOS COMPLEMENTARES | S | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|------------|--------|--------|--|--------------------------|----------|-----------|-------|------------------|--------|--------|
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,3150000 | 21,14 | 48,93 | | |
| o Auxiliar | | | COMPLEMENTARES | | | | | | | |
| Insumo | 001450 | SBC | PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg) | Material | KG | 0,1200000 | 13,84 | 1,66 | | |
| Insumo | 005328 | SBC | SARRAFO DE MADEIRA PINUS, MASSARANDUBA, ANGELIM 10x2,5cm | Material | M | 5,2000000 | 12,17 | 63,28 | | |
| Insumo | 030942 | SBC | MADEIRA DE LEI-ESTRONCA/PERNA/PONTALETE/PAU ROLICO/EUCALIPTO | Material | M | 1,1000000 | 6,63 | 7,29 | | |
| | | | | | MO sem | 68,17 | LS => | 0,00 | MO com | 68,17 |
| | | | | | LS => | | | | LS => | |
| | | | | | Valor do | 54,67 | | Valor com BDI => | | 225,53 |
| | | | | | BDI => | | | | | |

| 5.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|--------|-------|---|----------|----------|------------|------------|------------------|--------|----------|
| Composição | 070195 | SEDOP | Tesoura em mad. de lei p/ vao de 6.0m | | UN | 1,0000000 | 1.490,10 | 1.490,10 | | |
| Composição | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 16,0000000 | 18,16 | 290,56 | | |
| Composição | 280013 | SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 32,0000000 | 22,61 | 723,52 | | |
| Insumo | D00178 | SEDOP | Perna 3" x 4 1/2" ser. | Material | M | 6,0000000 | 29,61 | 177,66 | | |
| Insumo | D00191 | SEDOP | Prego (preço médio) | Material | KG | 2,0000000 | 19,88 | 39,76 | | |
| Insumo | D00195 | SEDOP | Parafuso 11/32" x 5" | Material | UN | 2,0000000 | 1,68 | 3,36 | | |
| Insumo | D00194 | SEDOP | Estribo 3/4" x 1/8" x 50cm | Material | UN | 1,0000000 | 12,33 | 12,33 | | |
| Insumo | D00181 | SEDOP | Linha 3" x 3 1/2" ser. | Material | M | 6,0000000 | 25,03 | 150,18 | | |
| Insumo | D00179 | SEDOP | Asna 3" x 3" ser. | Material | M | 3,0000000 | 21,36 | 64,08 | | |
| Insumo | D00180 | SEDOP | Pendural 3" x 3" ser. | Material | M | 1,4000000 | 20,47 | 28,65 | | |
| | | | | | MO sem | 710,72 | LS => | 0,00 | MO com | 710,72 |
| | | | | | LS => | | | | LS => | |
| | | | | | Valor do | 476,83 | | Valor com BDI => | | 1.966,93 |
| | | | | | BDI => | | | | | |

| 5.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|---|------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 070736 | SEDOP | Estrutura em madeira de lei p/telha fibrocimento - pc. aparelhada | | m² | 1,0000000 | 106,57 | 106,57 |

| | | | | | | | | | |
|-----------------------|--------|-------|---|----------|-------|-----------|------------------|--------|--------|
| Composição o Auxiliar | 280013 | SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 1,2500000 | 22,61 | 28,26 | |
| Composição o Auxiliar | 280002 | SEDOP | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 1,2500000 | 18,09 | 22,61 | |
| Insumo | D00011 | SEDOP | Ripão em madeira de lei 2"x1" ap | Material | Dz | 0,1000000 | 181,81 | 18,18 | |
| Insumo | D00009 | SEDOP | Pernamanca 3"x2" 4 m ap - mad. forte | Material | Dz | 0,0360000 | 449,12 | 16,16 | |
| Insumo | D00191 | SEDOP | Prego (preço médio) | Material | KG | 0,1100000 | 19,88 | 2,18 | |
| Insumo | D00005 | SEDOP | Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m apar. | Material | UN | 0,1500000 | 127,89 | 19,18 | |
| | | | | MO sem | 35,07 | LS => | 0,00 | MO com | 35,07 |
| | | | | LS => | | | | LS => | |
| | | | | Valor do | 34,10 | | Valor com BDI => | | 140,67 |
| | | | | BDI => | | | | | |

| 5.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|-----------------------|--------|-------|---|----------|-------|-----------|------------------|--------|-------|
| Composição o | 071498 | SEDOP | Cobertura - Telha de fibrocimento e=4mm | | m² | 1,0000000 | 57,11 | 57,11 | |
| Composição o Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,5000000 | 18,16 | 9,08 | |
| Composição o Auxiliar | 280028 | SEDOP | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,5000000 | 22,57 | 11,28 | |
| Insumo | D00344 | SEDOP | Arruela concava em PVC d=5/16" | Material | UN | 1,4000000 | 0,70 | 0,98 | |
| Insumo | D00001 | SEDOP | Parafuso fo go 5/16" c= 110mm | Material | UN | 1,4000000 | 1,85 | 2,59 | |
| Insumo | D00002 | SEDOP | Massa de vedação | Material | KG | 0,0100000 | 13,16 | 0,13 | |
| Insumo | D00429 | SEDOP | Telha Brasilit ondulada (2,44x0,50) e=4mm | Material | UN | 0,8300000 | 34,76 | 28,85 | |
| Insumo | D00209 | SEDOP | Gancho chato p/ telha fibrocimento | Material | UN | 1,4000000 | 3,00 | 4,20 | |
| | | | | MO sem | 14,04 | LS => | 0,00 | MO com | 14,04 |
| | | | | LS => | | | | LS => | |
| | | | | Valor do | 18,27 | | Valor com BDI => | | 75,38 |
| | | | | BDI => | | | | | |

| 5.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----------------------|--------|-------|--|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição o | 070712 | SEDOP | Cumeeira asfaltica | | M | 1,0000000 | 36,85 | 36,85 |
| Composição o Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,0700000 | 18,16 | 1,27 |
| Composição o Auxiliar | 280028 | SEDOP | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,0700000 | 22,57 | 1,57 |
| Insumo | D00333 | SEDOP | Prego / anilha (p/ fixação de telha asfaltica) | Material | Pct | 0,5000000 | 7,94 | 3,97 |

| | | | | | | | | | |
|--------|--------|-------|--|----------|-------|-----------|------------------|--------|-------|
| Insumo | D00332 | SEDOP | Cumeeira asfáltica (tipo Onduline) - (2,00x0,48) | Material | M | 1,1000000 | 27,31 | 30,04 | |
| | | | | MO sem | 1,95 | LS => | 0,00 | MO com | 1,95 |
| | | | | LS => | | | | LS => | |
| | | | | Valor do | 11,79 | | Valor com BDI => | | 48,64 |
| | | | | BDI => | | | | | |

| 6.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|-----------------------|--------|-------|--|----------|--------|-----------|------------------|--------|--------|
| Composição o | 090065 | SEDOP | Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar (portas e janelas) | | m² | 1,0000000 | 490,48 | 490,48 | |
| Composição o Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,3000000 | 22,81 | 6,84 | |
| Composição o Auxiliar | 280002 | SEDOP | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 1,2000000 | 18,09 | 21,70 | |
| Composição o Auxiliar | 280013 | SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 3,2000000 | 22,61 | 72,35 | |
| Insumo | D00094 | SEDOP | Esquadria de madeira maciça | Material | m² | 1,0000000 | 220,55 | 220,55 | |
| Insumo | D00097 | SEDOP | Alizar em madeira de lei | Material | M | 6,0000000 | 13,08 | 78,48 | |
| Insumo | D00096 | SEDOP | Caixilho em madeira de lei | Material | m² | 0,6000000 | 150,94 | 90,56 | |
| | | | | MO sem | 71,15 | LS => | 0,00 | MO com | 71,15 |
| | | | | LS => | | | | LS => | |
| | | | | Valor do | 156,95 | | Valor com BDI => | | 647,43 |
| | | | | BDI => | | | | | |

| 6.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|-----------------------|--------|-------|---|----------|--------|-----------|------------------|----------|----------|
| Composição o | 091375 | SEDOP | Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens | | m² | 1,0000000 | 1.092,90 | 1.092,90 | |
| Composição o Auxiliar | 280003 | SEDOP | AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 2,8000000 | 11,64 | 32,59 | |
| Composição o Auxiliar | 280020 | SEDOP | MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 2,8000000 | 14,05 | 39,34 | |
| Insumo | D00045 | SEDOP | Vidro liso e=4mm | Material | m² | 1,0500000 | 194,08 | 203,78 | |
| Insumo | D00118 | SEDOP | Estrutura em alumínio anodizado natural para esquadria basculante | Material | m² | 1,0000000 | 817,19 | 817,19 | |
| | | | | MO sem | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com | 0,00 |
| | | | | LS => | | | | LS => | |
| | | | | Valor do | 349,72 | | Valor com BDI => | | 1.442,62 |
| | | | | BDI => | | | | | |

| 7.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|-----------------------|--------|-------|---|----------|-----|-----------|------------|------------------|--------|-------|
| Composição o | 110143 | SEDOP | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 | | m² | 1,0000000 | 11,67 | 11,67 | | |
| Composição o Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,2300000 | 22,81 | 5,24 | | |
| Composição o Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,2300000 | 18,16 | 4,17 | | |
| Composição o Auxiliar | 110248 | SEDOP | Argamassa de cimento e areia no traço 1:3 | | m³ | 0,0030000 | 754,30 | 2,26 | | |
| | | | | MO sem | | 6,83 | LS => | 0,00 | MO com | 6,83 |
| | | | | LS => | | | | | LS => | |
| | | | | Valor do | | 3,73 | | Valor com BDI => | | 15,40 |
| | | | | BDI => | | | | | | |

| 7.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|-----------------------|--------|-------|--|----------|-----|-----------|------------|------------------|--------|-------|
| Composição o | 110762 | SEDOP | Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast. | | m² | 1,0000000 | 40,72 | 40,72 | | |
| Composição o Auxiliar | 280004 | SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,7000000 | 18,21 | 12,74 | | |
| Composição o Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,7000000 | 22,81 | 15,96 | | |
| Composição o Auxiliar | 110764 | SEDOP | Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6 | | m³ | 0,0250000 | 481,16 | 12,02 | | |
| | | | | MO sem | | 22,04 | LS => | 0,00 | MO com | 22,04 |
| | | | | LS => | | | | | LS => | |
| | | | | Valor do | | 13,03 | | Valor com BDI => | | 53,75 |
| | | | | BDI => | | | | | | |

| 7.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|-----------------------|--------|-------|--|--------|-----|-----------|------------|-------|--------|-------|
| Composição o | 110763 | SEDOP | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. | | m² | 1,0000000 | 47,70 | 47,70 | | |
| Composição o Auxiliar | 280004 | SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,8700000 | 18,21 | 15,84 | | |
| Composição o Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,8700000 | 22,81 | 19,84 | | |
| Composição o Auxiliar | 110764 | SEDOP | Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6 | | m³ | 0,0250000 | 481,16 | 12,02 | | |
| | | | | MO sem | | 26,83 | LS => | 0,00 | MO com | 26,83 |
| | | | | LS => | | | | | LS => | |

Valor do 15,26
BDI =>

Valor com BDI =>

62,96

| 7.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|-------|--------------------------------------|----------|-------|-----------|------------------|--------|--------|
| Composição | 130725 | SEDOP | Lajota ceramica - (Padrão Alto) | | m² | 1,0000000 | 111,86 | 111,86 | |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 1,2000000 | 22,81 | 27,37 | |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,6000000 | 18,16 | 10,89 | |
| Insumo | D00080 | SEDOP | Argamassa AC-I | Material | KG | 5,0000000 | 0,88 | 4,40 | |
| Insumo | D00079 | SEDOP | Rejunte (p/ ceramica) | Material | KG | 1,2000000 | 5,26 | 6,31 | |
| Insumo | A00069 | SEDOP | Lajota ceramica - (Padrão Alto) | Material | m² | 1,0500000 | 59,90 | 62,89 | |
| | | | | MO sem | 26,74 | LS => | 0,00 | MO com | 26,74 |
| | | | | LS => | | | | LS => | |
| | | | | Valor do | 35,79 | | Valor com BDI => | | 147,65 |
| | | | | BDI => | | | | | |

| 8.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|-------|--------------------------------------|----------|------|-----------|------------------|--------|-------|
| Composição | 120164 | SEDOP | Rodape ceramico h=8cm | | M | 1,0000000 | 18,94 | 18,94 | |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,1500000 | 22,81 | 3,42 | |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,1500000 | 18,16 | 2,72 | |
| Insumo | D00080 | SEDOP | Argamassa AC-I | Material | KG | 0,5000000 | 0,88 | 0,44 | |
| Insumo | A00007 | SEDOP | Rodape ceramico h=8cm | Material | M | 1,0500000 | 11,28 | 11,84 | |
| Insumo | D00079 | SEDOP | Rejunte (p/ ceramica) | Material | KG | 0,1000000 | 5,26 | 0,52 | |
| | | | | MO sem | 4,22 | LS => | 0,00 | MO com | 4,22 |
| | | | | LS => | | | | LS => | |
| | | | | Valor do | 6,06 | | Valor com BDI => | | 25,00 |
| | | | | BDI => | | | | | |

| 9.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-----|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

| | | | | | | | | | | |
|------------|--------|--------|--|----------------------------------|----------|-----------|--------|------------------|--------|-------|
| Composição | 160070 | SBC | CAMADA IMPERMEABILIZADORA | TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES | m² | 1,0000000 | 72,01 | 72,01 | | |
| o | | | | | | | | | | |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2650000 | 26,60 | 7,04 | | |
| o Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,2250000 | 21,14 | 25,89 | | |
| o Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Insumo | 000050 | SBC | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | Material | KG | 8,5450000 | 0,98 | 8,37 | | |
| Insumo | 000100 | SBC | AREIA GROSSA LAVADA | Material | m³ | 0,1700000 | 91,17 | 15,49 | | |
| Insumo | 000200 | SBC | PEDRA BRITADA #1 E 2 | Material | m³ | 0,0850000 | 179,06 | 15,22 | | |
| | | | | | MO sem | 22,10 | LS => | 0,00 | MO com | 22,10 |
| | | | | | LS => | | | | LS => | |
| | | | | | Valor do | 23,04 | | Valor com BDI => | | 95,05 |
| | | | | | BDI => | | | | | |

| 9.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|--------|--------|--|--------------------------|----------|-----------|------------|------------------|--------|-------|
| Composição | 170011 | SBC | CAMADA REGULARIZACAO | PAVIMENTACOES INTERNAS | m² | 1,0000000 | 18,09 | 18,09 | | |
| o | | | | | | | | | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3220000 | 21,14 | 6,80 | | |
| o Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Insumo | 000050 | SBC | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | Material | KG | 6,0250000 | 0,98 | 5,90 | | |
| Insumo | 000100 | SBC | AREIA GROSSA LAVADA | Material | m³ | 0,0160000 | 91,17 | 1,45 | | |
| Insumo | 008766 | SBC | PEDRA BRITADA #1 | Material | m³ | 0,0110000 | 179,06 | 1,96 | | |
| Insumo | 008767 | SBC | PEDRA BRITADA #2 | Material | m³ | 0,0110000 | 180,00 | 1,98 | | |
| | | | | | MO sem | 4,47 | LS => | 0,00 | MO com | 4,47 |
| | | | | | LS => | | | | LS => | |
| | | | | | Valor do | 5,78 | | Valor com BDI => | | 23,87 |
| | | | | | BDI => | | | | | |

| 10.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|-----------------------|--------|-------|---|----------|-----|-----------|------------|------------------|--------|-------|
| Composição o | 150730 | SEDOP | PVA interna c/ massa acrílica e selador | | m² | 1,0000000 | 38,32 | 38,32 | | |
| Composição o Auxiliar | 280024 | SEDOP | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,7000000 | 23,88 | 16,71 | | |
| Composição o Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,5500000 | 18,16 | 9,98 | | |
| Insumo | P00007 | SEDOP | Lixa para parede | Material | UN | 0,6500000 | 1,10 | 0,71 | | |
| Insumo | P00022 | SEDOP | Massa acrílica | Material | GL | 0,0700000 | 47,70 | 3,33 | | |
| Insumo | P00003 | SEDOP | Tinta Latex PVA | Material | GL | 0,0500000 | 120,99 | 6,04 | | |
| Insumo | P00008 | SEDOP | Líquido selador p/ parede | Material | GL | 0,0300000 | 51,90 | 1,55 | | |
| | | | | MO sem | | 17,91 | LS => | 0,00 | MO com | 17,91 |
| | | | | LS => | | | | | LS => | |
| | | | | Valor do | | 12,26 | | Valor com BDI => | | 50,58 |
| | | | | BDI => | | | | | | |

| 10.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|-----------------------|--------|-------|---------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|------------------|--------|-------|
| Composição o | 150132 | SEDOP | PVA externa c/massa e liq. preparador | | m² | 1,0000000 | 36,47 | 36,47 | | |
| Composição o Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,5500000 | 18,16 | 9,98 | | |
| Composição o Auxiliar | 280024 | SEDOP | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,7000000 | 23,88 | 16,71 | | |
| Insumo | P00006 | SEDOP | Massa PVA | Material | GL | 0,0340000 | 32,90 | 1,11 | | |
| Insumo | P00007 | SEDOP | Lixa para parede | Material | UN | 0,6500000 | 1,10 | 0,71 | | |
| Insumo | P00003 | SEDOP | Tinta Latex PVA | Material | GL | 0,0500000 | 120,99 | 6,04 | | |
| Insumo | P00029 | SEDOP | Líquido preparador p/ parede | Material | GL | 0,0300000 | 64,23 | 1,92 | | |
| | | | | MO sem | | 17,91 | LS => | 0,00 | MO com | 17,91 |
| | | | | LS => | | | | | LS => | |
| | | | | Valor do | | 11,67 | | Valor com BDI => | | 48,14 |
| | | | | BDI => | | | | | | |

| 10.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|--------|--------|--|-----------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição o | 88417 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA - FACHADA COM O NOME DA ESCOLA | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 16,12 | 16,12 |

| | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|----|-----------|-------|-------|
| Composição | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0720000 | 27,83 | 2,00 |
| o Auxiliar | | | COMPLEMENTARES | | | | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0180000 | 21,14 | 0,38 |
| o Auxiliar | | | COMPLEMENTARES | | | | | |
| Insumo | 00038877 | SINAPI | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO | Material | KG | 1,9380000 | 7,09 | 13,74 |

MO sem 1,62 LS => 0,00 MO com 1,62
 LS =>
 Valor do 5,15 Valor com BDI => 21,27
 BDI =>

| 10.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 180779 | SBC | PINTURA EM ESMALTE BRILHO p/ MADEIRA 2 DEMAOS | PINTURAS | m² | 1,0000000 | 22,44 | 22,44 |
| Composição | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3930000 | 27,83 | 10,93 |
| o Auxiliar | | | COMPLEMENTARES | | | | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3930000 | 21,14 | 8,30 |
| o Auxiliar | | | COMPLEMENTARES | | | | | |
| Insumo | 002608 | SBC | TINTA ESMALTE BRILHANTE A BASE DE SOLVENTE - CORAL | Material | L | 0,0725000 | 44,41 | 3,21 |

MO sem 12,95 LS => 0,00 MO com 12,95
 LS =>
 Valor do 7,18 Valor com BDI => 29,62
 BDI =>

| 11.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|--|------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 170081 | SEDOP | Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W | | PT | 1,0000000 | 250,92 | 250,92 |

| | | | | | | | | | |
|-----------------------|--------|-------|---|----------|--------|-----------|------------------|--------|--------|
| Composição o Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 5,0000000 | 23,04 | 115,20 | |
| Composição o Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 5,0000000 | 18,45 | 92,25 | |
| Insumo | E00034 | SEDOP | Arruela de 1/2" | Material | UN | 2,0000000 | 0,63 | 1,26 | |
| Insumo | E00033 | SEDOP | Bucha de 1/2" | Material | UN | 2,0000000 | 0,89 | 1,78 | |
| Insumo | E00019 | SEDOP | Caixa de derivação 4"x2"- Plástica | Material | UN | 1,0000000 | 2,00 | 2,00 | |
| Insumo | E00008 | SEDOP | Cabo de cobre 2,5mm2 -750V | Material | M | 9,0000000 | 2,80 | 25,20 | |
| Insumo | E00012 | SEDOP | Eletroduto PVC Rígido de 1/2" | Material | M | 3,0000000 | 4,41 | 13,23 | |
| | | | | MO sem | 142,85 | LS => | 0,00 | MO com | 142,85 |
| | | | | LS => | | | | LS => | |
| | | | | Valor do | 80,29 | | Valor com BDI => | | 331,21 |
| | | | | BDI => | | | | | |

| 11.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|-----------------------|--------|-------|---|----------|-------|------------|------------------|--------|--------|
| Composição o | 170692 | SEDOP | Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação) | | PT | 1,0000000 | 126,28 | 126,28 | |
| Composição o Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 1,9887000 | 18,45 | 36,69 | |
| Composição o Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 1,9887000 | 23,04 | 45,81 | |
| Insumo | E00444 | SEDOP | Caixa plástica 4"x2" | Material | UN | 1,0000000 | 2,03 | 2,03 | |
| Insumo | E00008 | SEDOP | Cabo de cobre 2,5mm2 -750V | Material | M | 14,9138000 | 2,80 | 41,75 | |
| | | | | MO sem | 56,81 | LS => | 0,00 | MO com | 56,81 |
| | | | | LS => | | | | LS => | |
| | | | | Valor do | 40,40 | | Valor com BDI => | | 166,68 |
| | | | | BDI => | | | | | |

| 11.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----------------------|--------|-------|---|----------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição o | 170701 | SEDOP | Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W | | PT | 1,0000000 | 525,61 | 525,61 |
| Composição o Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 9,0000000 | 23,04 | 207,36 |
| Composição o Auxiliar | 280005 | SEDOP | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 9,0000000 | 18,50 | 166,50 |
| Insumo | E00006 | SEDOP | Cabo de cobre 6.0 mm2 - 750V | Material | M | 9,0000000 | 6,60 | 59,40 |
| Insumo | E00002 | SEDOP | Bucha e arruela de 1"-aluminio | Material | UN | 4,0000000 | 2,58 | 10,32 |
| Insumo | E00015 | SEDOP | Eletroduto PVC Rígido de 1" | Material | M | 3,0000000 | 8,63 | 25,89 |
| Insumo | E00087 | SEDOP | Disjuntor 3P-30A | Material | UN | 1,0000000 | 56,14 | 56,14 |

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|--|--------------------------|-------|-----------|------------------|--------|-------|
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2914000 | 26,91 | 7,84 | |
| o Auxiliar | | | COMPLEMENTARES | | | | | | |
| Insumo | 00039794 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN | Material | UN | 1,0000000 | 36,77 | 36,77 | |
| | | | | MO sem | 10,47 | LS => | 0,00 | MO com | 10,47 |
| | | | | LS => | | | | LS => | |
| | | | | Valor do | 17,26 | | Valor com BDI => | | 71,21 |
| | | | | BDI => | | | | | |

| 11.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|-----------------------|--------|-------|--|----------|-------|-----------|------------------|--------|--------|
| Composição | 170886 | SEDOP | Centro de distribuição p/ 10 disjuntores (s/ barramento) | | UN | 1,0000000 | 109,86 | 109,86 | |
| Composição o Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,5000000 | 18,45 | 9,22 | |
| Composição o Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 1,0000000 | 23,04 | 23,04 | |
| Insumo | E00453 | SEDOP | Centro de distribuição p/ 10 disjuntores (s/ barram) | Material | UN | 1,0000000 | 77,60 | 77,60 | |
| | | | | MO sem | 22,57 | LS => | 0,00 | MO com | 22,57 |
| | | | | LS => | | | | LS => | |
| | | | | Valor do | 35,15 | | Valor com BDI => | | 145,01 |
| | | | | BDI => | | | | | |

| 11.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|-----------------------|--------|-------|---|----------|------|-----------|------------|--------|------|
| Composição | 170746 | SEDOP | Cabo de cobre 10mm2 - 1 KV | | M | 1,0000000 | 17,43 | 17,43 | |
| Composição o Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,1400000 | 23,04 | 3,22 | |
| Composição o Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,1400000 | 18,45 | 2,58 | |
| Insumo | E00020 | SEDOP | Fita isolante | Material | M | 0,0800000 | 1,31 | 0,10 | |
| Insumo | E00373 | SEDOP | Cabo de cobre 10,00 mm2 - 1 KV | Material | M | 1,0200000 | 11,31 | 11,53 | |
| | | | | MO sem | 3,99 | LS => | 0,00 | MO com | 3,99 |
| | | | | LS => | | | | LS => | |

| | | | | | | | | |
|-----------------------|--------|-------|---|----------|-------|-----------|------------------|--------|
| Composição o Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,0600000 | 23,04 | 1,38 |
| Insumo | E00773 | SEDOP | Lâmpada Tubular de Led 18W | Material | UN | 1,0000000 | 22,20 | 22,20 |
| | | | | MO sem | LS => | 1,34 | 0,00 | MO com |
| | | | | LS => | | | | LS => |
| | | | | Valor do | | 7,72 | Valor com BDI => | 31,85 |
| | | | | BDI => | | | | |

| 12.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----------------------|--------|-------|--|----------|-------|-----------|------------------|--------|
| Composição o | 180299 | SEDOP | Ponto de agua (incl. tubos e conexoes) | | PT | 1,0000000 | 601,76 | 601,76 |
| Composição o Auxiliar | 280016 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 6,0000000 | 22,20 | 133,20 |
| Composição o Auxiliar | 280008 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 8,0000000 | 17,67 | 141,36 |
| Insumo | H00074 | SEDOP | Tubo em PVC 1 1/2" (LH) | Material | M | 3,0000000 | 59,04 | 177,12 |
| Insumo | H00079 | SEDOP | Te em PVC 3/4" x 3/4" (LH) | Material | UN | 0,7500000 | 7,33 | 5,49 |
| Insumo | H00080 | SEDOP | Cotovelo em PVC 3/4" x 3/4" (LH) | Material | UN | 2,0000000 | 4,60 | 9,20 |
| Insumo | H00078 | SEDOP | Tubo em PVC 3/4" (LH) | Material | M | 9,0000000 | 14,22 | 127,98 |
| Insumo | H00075 | SEDOP | Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH) | Material | UN | 0,7500000 | 6,33 | 4,74 |
| Insumo | H00082 | SEDOP | Adaptador curto em PVC 3/4" (LH) | Material | UN | 1,0000000 | 2,67 | 2,67 |
| | | | | MO sem | LS => | 192,38 | 0,00 | MO com |
| | | | | LS => | | | | LS => |
| | | | | Valor do | | 192,56 | Valor com BDI => | 794,32 |
| | | | | BDI => | | | | |

| 12.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----------------------|--------|-------|--|----------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição o | 180214 | SEDOP | Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes, cx. e ralos) | | PT | 1,0000000 | 424,53 | 424,53 |
| Composição o Auxiliar | 280016 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 8,0000000 | 22,20 | 177,60 |
| Composição o Auxiliar | 280008 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 8,0000000 | 17,67 | 141,36 |
| Insumo | H00088 | SEDOP | Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 40mm-LH | Material | UN | 0,5000000 | 7,87 | 3,93 |

| | | | | | | | | |
|-----------------------|--------|-------|---|----------|-------|------------------|----------|----------|
| Composição o Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 4,5000000 | 22,81 | 102,64 |
| Composição o Auxiliar | 020174 | SEDOP | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora) | | m³ | 8,8000000 | 93,07 | 819,01 |
| Composição o Auxiliar | 050729 | SEDOP | Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) | | m³ | 0,8300000 | 3.407,87 | 2.828,53 |
| Composição o Auxiliar | 030010 | SEDOP | Escavação manual ate 1.50m de profundidade | | m³ | 5,5000000 | 72,64 | 399,52 |
| Composição o Auxiliar | 180508 | SEDOP | Tubo em PVC - 150mm (LS) | | M | 4,0000000 | 87,82 | 351,28 |
| Composição o Auxiliar | 180102 | SEDOP | Tubo em PVC - 100mm (LS) | | M | 0,5000000 | 41,00 | 20,50 |
| Insumo | H00072 | SEDOP | Tampa de fo fo d = 0,50m | Material | UN | 1,0000000 | 499,56 | 499,56 |
| | | | | MO sem | LS => | 0,00 | MO com | 1.151,95 |
| | | | | LS => | | | LS => | |
| | | | | Valor do | | Valor com BDI => | | 6.735,93 |
| | | | | BDI => | | | | |

| 12.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----------------------|--------|--------|---|------------------------------------|-----|------------|------------|--------|
| Composição o | 055782 | SBC | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO | INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO | UN | 1,0000000 | 401,80 | 401,80 |
| Composição o Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,2660000 | 26,60 | 86,87 |
| Composição o Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,8790000 | 21,14 | 82,00 |
| Insumo | 001900 | SBC | TIJOLO CERAMICO MACICO RECIDADO 6,0 x 9 x 19cm (UNIDADE) | Material | UN | 88,0000000 | 1,68 | 147,84 |
| Insumo | 087021 | SBC | ARGAMASSA PREFABRICADA PARA CONTRAPISO MATRIX VOTORANTIN (12,80 kg/m²xcm) | Material | KG | 20,4800000 | 3,58 | 73,31 |
| Insumo | 087024 | SBC | ARGAMASSA PREFABRICADA PARA ASSENT.TIJOLOS 12,8kg/m² | Material | KG | 15,3000000 | 0,77 | 11,78 |

| | | | | | | | | |
|--------------------------|--------|-------|--|----------|------------------|-----------|--------|----------|
| Composição | 190375 | SEDOP | Lavatorio de louça c/col.,torneira,sifao e valv. | | UN | 1,0000000 | 820,63 | 820,63 |
| Composição | 280016 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 3,8000000 | 22,20 | 84,36 |
| o Auxiliar Composição | 280008 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 3,8000000 | 17,67 | 67,14 |
| Insumo | H00028 | SEDOP | Valv. p/ lavat./bide d = 1" - cromada | Material | UN | 1,0000000 | 43,00 | 43,00 |
| Insumo | H00056 | SEDOP | Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 84,96 | 84,96 |
| Insumo | H00055 | SEDOP | Fita de vedacao | Material | M | 2,8800000 | 0,40 | 1,15 |
| Insumo | H00030 | SEDOP | Lavatorio de louca com coluna | Material | UN | 1,0000000 | 148,95 | 148,95 |
| Insumo | H00032 | SEDOP | Sifao metalico de 1 1/2 " | Material | UN | 1,0000000 | 391,07 | 391,07 |
| | | | | MO sem | | 106,89 | | |
| | | | | LS => | | | | |
| | | | | Valor do | | 262,60 | | |
| | | | | BDI => | | | | |
| | | | | | LS => | 0,00 | | |
| | | | | | Valor com BDI => | | | |
| | | | | MO com | | | 106,89 | |
| | | | | LS => | | | | |
| | | | | | | | | 1.083,23 |

| 13.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------------------|--------|-------|--|----------|------------------|-----------|------------|----------|
| Composição | 190101 | SEDOP | Pia 02 cubas em aço inox.c/torn.,sifoes e valv.(2.0m) incluso bancada | | UN | 1,0000000 | 1.759,96 | 1.759,96 |
| Composição | 280008 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 4,0000000 | 17,67 | 70,68 |
| o Auxiliar Composição | 280016 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 4,0000000 | 22,20 | 88,80 |
| Insumo | H00019 | SEDOP | Torneira longa metalica de 3/4" | Material | UN | 2,0000000 | 60,38 | 120,76 |
| Insumo | H00020 | SEDOP | Valvula p/ pia d = 2" - inox | Material | UN | 2,0000000 | 33,90 | 67,80 |
| Insumo | H00055 | SEDOP | Fita de vedacao | Material | M | 3,7000000 | 0,40 | 1,48 |
| Insumo | H00016 | SEDOP | Sifao metalico de 2" | Material | UN | 2,0000000 | 172,00 | 344,00 |
| Insumo | H00047 | SEDOP | Pia de aço inoxidavel c/02 cubas 2,00m | Material | UN | 1,0000000 | 1.066,44 | 1.066,44 |
| | | | | MO sem | | 112,52 | | |
| | | | | LS => | | | | |
| | | | | Valor do | | 563,18 | | |
| | | | | BDI => | | | | |
| | | | | | LS => | 0,00 | | |
| | | | | | Valor com BDI => | | | |
| | | | | MO com | | | 112,52 | |
| | | | | LS => | | | | |
| | | | | | | | | 2.323,14 |

| 13.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|--|------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 191519 | SEDOP | Torneira de metal cromada bica móvel p/ pia/tanque | | UN | 1,0000000 | 108,98 | 108,98 |

| | | | | | | | | | |
|------------|--------|-------|--|----------|-------|-----------|------------------|--------|--------|
| Composição | 280016 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,5000000 | 22,20 | 11,10 | |
| o Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 280008 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,5000000 | 17,67 | 8,83 | |
| o Auxiliar | | | | | | | | | |
| Insumo | H00055 | SEDOP | Fita de vedacao | Material | M | 0,6000000 | 0,40 | 0,24 | |
| Insumo | H00541 | SEDOP | Torneira de metal cromada bica móvel p/ pia/tanque | Material | UN | 1,0000000 | 88,81 | 88,81 | |
| | | | | MO sem | 14,06 | LS => | 0,00 | MO com | 14,06 |
| | | | | LS => | | | | LS => | |
| | | | | Valor do | 34,87 | | Valor com BDI => | | 143,85 |
| | | | | BDI => | | | | | |

| 14.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|-------|--|----------|-------|-----------|------------------|--------|--------|
| Composição | 180513 | SEDOP | Canaleta em alvenaria (0.30x0.30m) rebocada internamente | | M | 1,0000000 | 125,03 | 125,03 | |
| o | | | | | | | | | |
| Composição | 020174 | SEDOP | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora) | | m³ | 0,1000000 | 93,07 | 9,30 | |
| o Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 030010 | SEDOP | Escavação manual ate 1.50m de profundidade | | m³ | 0,1000000 | 72,64 | 7,26 | |
| o Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 110143 | SEDOP | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 | | m² | 0,8000000 | 11,67 | 9,33 | |
| o Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 110762 | SEDOP | Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast. | | m² | 0,8000000 | 40,72 | 32,57 | |
| o Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 060046 | SEDOP | Alvenaria tijolo de barro a cutelo | | m² | 0,6000000 | 70,41 | 42,24 | |
| o Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 040257 | SEDOP | Lastro de concreto magro c/ seixo | | m³ | 0,0300000 | 811,10 | 24,33 | |
| o Auxiliar | | | | | | | | | |
| | | | | MO sem | 49,83 | LS => | 0,00 | MO com | 49,83 |
| | | | | LS => | | | | LS => | |
| | | | | Valor do | 40,00 | | Valor com BDI => | | 165,03 |
| | | | | BDI => | | | | | |

| 15.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|-------|--------------------------------------|--------|------|-----------|------------|--------|------|
| Composição | 270220 | SEDOP | Limpeza geral e entrega da obra | | m² | 1,0000000 | 7,26 | 7,26 | |
| o | | | | | | | | | |
| Composição | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,4000000 | 18,16 | 7,26 | |
| o Auxiliar | | | | | | | | | |
| | | | | MO sem | 4,73 | LS => | 0,00 | MO com | 4,73 |
| | | | | LS => | | | | LS => | |

Valor do BDI => 2,32

Valor com BDI =>

9,58

| | |
|----------------------|-------------------|
| Total sem BDI | 257.044,86 |
| Total do BDI | 82.240,18 |
| Total Geral | 339.285,04 |

Marilene Rodrigues
Engenheiro Civil - CREA 041970951-7
Resp. Técnica PMJ