


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2691

| | | | | | | | |
|--|--|-----------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|  <p>JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA</p> | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE | | DATA: 11/12/2023 | | BDI: 28,82% | | |
| | OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA SANTA MARIA GORETE | | FONTE: ORSE | VERSÃO: 2023/10 | HORA: 111,93% | MES: 70,07% | REF.: 12/2023 |
| | LOCAL: SOLONÓPOLE CE | | FONTE: SEINFRA | 2023/10 COM DESONERAÇÃO: | HORA: 84,44% | MES: 47,48% | REF.: 10/2023 |
| | | FONTE: SINAPI | 2023/10 COM DESONERAÇÃO: | HORA: 84,44% | MES: 47,48% | REF.: 11/2023 | |
| | | FONTE: PRÓPRIA | PRÓPRIA | HORA: 0,00% | MES: 0,00% | | |

103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01290000 | 19,61 | 0,25 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07900000 | 24,34 | 1,92 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 2,17 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 10,70 | 10,70 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 10,70 |
| VALOR: | | | | | | 13,50 |

92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 17,17 | 0,42 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,74300000 | 0,22 | 0,16 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,58 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00920000 | 19,61 | 0,18 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05610000 | 24,34 | 1,36 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 1,54 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 10,71 | 10,71 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 10,71 |
| VALOR: | | | | | | 12,83 |

92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 17,17 | 0,42 |
| 9017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,54300000 | 0,22 | 0,11 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,53 |


| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00640000 | 19,61 | 0,12 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03920000 | 24,34 | 0,95 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 1,07 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 9,92 | 9,92 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 9,92 |
| VALOR: | | | | | | 11,52 |

92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 17,17 | 0,42 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,36700000 | 0,22 | 0,08 |


Roberto Sérgio Coelho Neves
 Arquiteto e Engenheiro
 CREA Nº 248/15-1

|  | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|---|---|------------------------------------|---------|------------|---------|------|
| | | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE | DATA: | 11/12/2023 | | BDI: |
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA SANTA MARIA GORETE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | |
| | | ORSE | 2023/10 | 111,93% | 70,07% | 12/2023 | |
| | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 | |
| | | SINAPI | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 11/2023 | |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |
| LOCAL: | SOLONÓPOLE CE | | | | | | |

103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

| | | | | | | TOTAL Material: | 0,50 |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------|--|------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00420000 | 19,61 | 0,08 | |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02570000 | 24,34 | 0,62 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 0,70 |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 92804 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 8,51 | 8,51 | |
| | | | | | | TOTAL Serviço: | 8,51 |
| | | | | | | VALOR: | 9,71 |

92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------|--|-------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 17,17 | 0,42 | |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,19000000 | 0,22 | 0,26 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 0,68 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01750000 | 19,61 | 0,34 | |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10690000 | 24,34 | 2,60 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 2,94 |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 92800 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 10,42 | 10,42 | |
| | | | | | | TOTAL Serviço: | 10,42 |
| | | | | | | VALOR: | 14,04 |

92479 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|---|---|--------|-------------|----------------|--------|--|-------|
| 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00400000 | 7,93 | 0,03 | |
| 00040304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,04900000 | 16,66 | 0,81 | |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,32800000 | 17,66 | 5,79 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 6,63 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10900000 | 19,47 | 2,12 | |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,59600000 | 24,10 | 14,36 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 16,48 |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 92272 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020 | SINAPI | M | 0,65900000 | 45,62 | 30,06 | |
| 92266 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,10500000 | 175,59 | 18,43 | |
| | | | | | | TOTAL Serviço: | 48,49 |
| | | | | | | VALOR: | 71,60 |

92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|-----------------|---|---------------|-------------------------|--------------|-------------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE | DATA: | 11/12/2023 | | |
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA SANTA MARIA GORETE | BDI: | 28,82% | | |
| LOCAL: | SOLONÓPOLE CE | FORTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| | | ORSE | 2023/10 | 111,93% | 70,07% |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | SINAPI | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | REF.: | |
| | | | | | 12/2023 |
| | | | | | 10/2023 |
| | | | | | 11/2023 |

2693

103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 17,17 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,21200000 | 0,22 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,48 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00320000 | 19,61 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01940000 | 24,34 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 0,53 |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 2805 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 8,45 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 8,45 |
| VALOR: | | | | | 9,44 |

92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00040271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | SINAPI | UNXME | 0,19600000 | 12,15 |
| 00040287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | SINAPI | MES | 0,78500000 | 4,68 |
| 00040275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | SINAPI | UNXME | 0,39300000 | 12,70 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 11,04 |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00400000 | 7,93 |
| 00040304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01900000 | 16,66 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,34 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11000000 | 19,47 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,60000000 | 24,10 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 16,60 |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 92264 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,06700000 | 236,77 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 15,86 |
| VALOR: | | | | | 43,84 |

101964 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00003736 | LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO) | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 50,31 |
| 00040304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,04000000 | 16,66 |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBAMASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,87000000 | 17,66 |
| TOTAL Material: | | | | | 83,99 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|--|----------|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE | DATA : 11/12/2023 | | BDI : 28,82% | | |
| | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA SANTA MARIA GORETE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | SOLONÓPOLE CE | ORSE | 2023/10 | 111,93% | 70,07% | 12/2023 |
| | | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| | | | SINAPI | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 11/2023 |
| | | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50100000 | 24,10 | 12,07 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35400000 | 18,62 | 6,59 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 18,66 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,99100000 | 15,31 | 15,17 |
| 103674 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | SINAPI | M3 | 0,04400000 | 647,76 | 28,50 |
| 92273 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PE DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 | SINAPI | M | 0,97000000 | 18,91 | 18,34 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 62,01 |
| VALOR: | | | | | | 164,66 |

| C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2) | | | | | | |
|---|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 83,5800 | 1,2537 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,9600 | 2,0928 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,7100 | 1,5478 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,5300 | 13,2500 |
| TOTAL Material: | | | | | | 18,1443 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 24,1600 | 24,1600 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 18,4600 | 20,6752 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 44,8352 |
| VALOR: | | | | | | 62,98 |

| C4096 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 119,5800 | 0,4783 |
| 99 | CIMENTO BRANCO | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 4,1800 | 2,9260 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,60000000 | 0,7100 | 1,1360 |
| I7917 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 347,2900 | 347,2900 |
| I1621 | PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA) | SEINFRA | KG | 1,30000000 | 4,0300 | 5,2390 |
| TOTAL Material: | | | | | | 357,0693 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,40000000 | 24,1600 | 57,9840 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 4,80000000 | 18,4600 | 88,6080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 146,5920 |
| VALOR: | | | | | | 503,66 |

| C0052 ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0823 | COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 21,4500 | 85,8000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 85,8000 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 24,1600 | 28,9920 |



JOTA BARROS
PROJETOS E ACESSORIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------|---|----------|-------------------------|---------|--------|---------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE | DATA: | 11/12/2023 | BDI: | 28,82% | |
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA SANTA MARIA GORETE | FORTE: | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | SOLONÓPOLE CE | ORSE: | 2023/10 | 111,93% | 70,07% | 12/2023 |
| | | SEINFRA: | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| | | SINAPI: | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 11/2023 |
| | | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

2695


| 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2) | | | | | | |
|--|---|---------|----|-------------|----------------|---------|
| QTD | SERVENTE | SEINFRA | H | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | | | | 0,75000000 | 18,4500 | 13,8450 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 42,8370 |
| Serviço | | | | | | |
| QTD | SERVENTE | SEINFRA | M3 | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | | | 0,00360000 | 631,2900 | 2,2726 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 2,2726 |
| VALOR: | | | | | | 130,91 |

| 93184 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M) | | | | | | |
|--|--|---------|----|-------------|----------------|-------|
| QTD | SERVENTE | SEINFRA | H | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00500000 | 7,93 | 0,03 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 6,00000000 | 0,22 | 1,32 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,35 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| QTD | SERVENTE | SEINFRA | H | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09400000 | 24,45 | 2,29 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10700000 | 18,62 | 1,99 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 4,28 |
| Serviço | | | | | | |
| QTD | SERVENTE | SEINFRA | M3 | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00190000 | 587,17 | 1,11 |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,01200000 | 500,57 | 6,00 |
| 92800 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,30800000 | 10,42 | 3,20 |
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,12200000 | 162,71 | 19,85 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 30,16 |
| VALOR: | | | | | | 35,79 |

| 93184 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M) | | | | | | |
|---|--|---------|----|-------------|----------------|-------|
| QTD | SERVENTE | SEINFRA | H | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00600000 | 7,93 | 0,04 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 6,00000000 | 0,22 | 1,32 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,36 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| QTD | SERVENTE | SEINFRA | H | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08400000 | 24,45 | 2,05 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10200000 | 18,62 | 1,89 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 3,94 |
| Serviço | | | | | | |
| QTD | SERVENTE | SEINFRA | M3 | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00190000 | 587,17 | 1,11 |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,01800000 | 500,57 | 9,01 |
| 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,49000000 | 10,70 | 5,24 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2696

| | | | | | | | |
|---|--|--|--|------------------------|----------------------|--------------------|----------------------|
|  <p>JOTA BARROS PROJETOS E ACESSORIA</p> | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE | | DATA: 11/12/2023 | | BDI: 28,82% | | |
| | OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA SANTA MARIA GORETE | | FONTE: ORSE | VERSÃO: 2023/10 | HORA: 111,93% | MES: 70,07% | REF.: 12/2023 |
| | LOCAL: SOLONÓPOLE CE | | SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO | | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| | | | SINAPI: 2023/10 COM DESONERAÇÃO | | 84,44% | 47,48% | 11/2023 |
| | | | PRÓPRIA: PRÓPRIA | | 0,00% | 0,00% | |

103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

| Quantidade | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------------|--|--------|------|--------------|----------------|--------------|
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,17000000 | 162,71 | 27,66 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 43,02 |
| VALOR: | | | | | | 48,32 |

93194 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|------------------------|--|--------|--------------|----------------|-------------|------|
| 0002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00600000 | 7,93 | 0,04 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 6,00000000 | 0,22 | 1,32 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,36 | |

| Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---|--------------------------------------|--------|--------------|----------------|-------------|------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08400000 | 24,45 | 2,05 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10200000 | 18,62 | 1,89 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 3,94 | |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------------|--|--------|--------------|----------------|--------------|-------|
| 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00190000 | 587,17 | 1,11 |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,01800000 | 500,57 | 9,01 |
| 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,49000000 | 10,70 | 5,24 |
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,16400000 | 162,71 | 26,68 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 42,04 | |
| VALOR: | | | | | 47,34 | |

87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---|--------------------------------------|--------|--------------|----------------|-------------|------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06810000 | 24,45 | 1,66 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02550000 | 18,62 | 0,47 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 2,13 | |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------------|--|--------|--------------|----------------|-------------|------|
| 87377 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00370000 | 681,90 | 2,52 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 2,52 | |
| VALOR: | | | | | 4,65 | |

87547 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---|--------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35000000 | 24,45 | 8,55 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12800000 | 18,62 | 2,38 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 10,93 | |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------|--|--------|--------------|----------------|--------|-------|
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02130000 | 614,26 | 13,08 |


Roberto Sérgio Costa Nunes
 Arquiteto e Urbanista
 CREA Nº 148166-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | | | | | | |
|-----------------|---|---------------|------------|-------------------------|---------|--------------|---------|-------------|--------|--------------|---------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE | DATA: | 11/12/2023 | | | BDI: | 28,82% | | | | |
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA SANTA MARIA GORETE | FONTE: | ORSE | VERSÃO: | 2023/10 | HORA: | 111,93% | MES: | 70,07% | REF.: | 12/2023 |
| LOCAL: | SOLONÓPOLE CE | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | | 84,44% | 47,48% | 10/2023 | | | |
| | | | SINAPI | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | | 84,44% | 47,48% | 11/2023 | | | |
| | | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | | 0,00% | 0,00% | | | | |

2697

103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

| | | |
|--|-----------------------|-------|
| | TOTAL Serviço: | 13,08 |
| | VALOR: | 24,01 |

87554 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | 24,45 | 4,89 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07400000 | 18,62 | 1,37 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 6,28 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02130000 | 719,72 | 15,33 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 15,33 | |
| VALOR: | | | | | 21,59 | |

87881 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03890000 | 24,45 | 0,95 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01460000 | 18,62 | 0,27 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 1,22 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 87381 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00150000 | 3.816,33 | 5,72 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 5,72 | |
| VALOR: | | | | | 6,94 | |

90409 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,66000000 | 24,45 | 16,13 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24300000 | 18,62 | 4,52 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 20,65 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02130000 | 719,72 | 15,33 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 15,33 | |
| VALOR: | | | | | 35,98 | |


C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 6,00000000 | 2,4200 | 14,5200 |
| 16498 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 25,9500 | 28,5450 |
| TOTAL Material: | | | | | 43,0650 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,72000000 | 24,1600 | 17,3952 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,72000000 | 18,4600 | 13,2912 |

Roberto Sérgio Coelho Nunes
 Arquiteto e Engenheiro
 CREA Nº 148268-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|--|----------|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE | DATA : 11/12/2023 | | BDI : 28,82% | | |
| | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA SANTA MARIA GORETE | FORNE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | SOLONÓPOLE CE | ORSE | 2023/10 | 111,93% | 70,07% | 12/2023 |
| | | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| | | | SINAPI | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 11/2023 |
| | | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

| | |
|--------------------|---------|
| TOTAL Mão de Obra: | 30,6864 |
| VALOR: | 73,75 |

C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

| Material | FORNE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,58300000 | 6,5700 | 3,8303 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,8303 | |
| Mão de Obra | FORNE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 24,1600 | 4,8320 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 18,4600 | 3,6920 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 8,5240 | |
| VALOR: | | | | | 12,35 | |

95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16310000 | 24,45 | 3,98 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04440000 | 18,62 | 0,82 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 4,80 | |
| Serviço | FORNE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,03390000 | 424,84 | 14,40 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 14,40 | |
| VALOR: | | | | | 19,20 | |

C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

| Equipamento Custo Horário | FORNE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| I0733 | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,20000000 | 1,9684 | 0,3937 |
| I0748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | 1,3992 | 1,1194 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 1,5131 | |
| Material | FORNE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | 0,4800 | 10,0800 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 119,5800 | 3,5874 |
| I0508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 20,0000 | 3,0000 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | 0,7100 | 18,8718 |
| I0967 | DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,03000000 | 23,7800 | 0,7134 |
| I1101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 45,1100 | 4,5110 |
| I1102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 45,9000 | 2,2950 |
| I1316 | JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | 1,6400 | 4,1000 |
| TOTAL Material: | | | | | 47,1586 | |
| Mão de Obra | FORNE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I1227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 24,1600 | 36,2400 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 24,1600 | 28,9920 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 18,4600 | 22,1520 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 87,3840 | |
| VALOR: | | | | | 136,06 | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2699

| | | | | | |
|--|--|--|---------------------------------------|------------------------|------------------------|
|  JOTA BARROS PROJETOS E ACESSORIA | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE | | DATA: 11/12/2023 | | BDI: 28,82% |
| | OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA SANTA MARIA GORETE | | FORTE: ORSE | VERSÃO: 2023/10 | HORA: 111,93% |
| | LOCAL: SOLONÓPOLE CE | | SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO | MES: 84,44% | REF.: 70,07% |
| | | SINAPI: 2023/10 COM DESONERAÇÃO | PRÓPRIA: 0,00% | 10/2023: 47,48% | 11/2023: 47,48% |

C103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 6,00000000 | 2,4200 | 14,5200 |
| I6498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 25,9500 | 28,5450 |
| TOTAL Material: | | | | | 43,0650 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I1328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 24,1600 | 14,4960 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 18,4600 | 11,0760 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 25,5720 |
| VALOR: | | | | | 68,64 |

C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,23300000 | 6,5700 | 1,5308 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,5308 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I1328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 24,1600 | 4,8320 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 18,4600 | 3,6920 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 8,5240 |
| VALOR: | | | | | 10,05 |

C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) | SEINFRA | CJ | 2,00000000 | 46,9500 | 93,9000 |
| C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | 586,2000 | 586,2000 |
| C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 393,1700 | 393,1700 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 1.073,2700 |
| VALOR: | | | | | 1.073,27 |

C4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I8339 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 366,2800 | 366,2800 |
| TOTAL Material: | | | | | 366,2800 |
| VALOR: | | | | | 366,28 |

C4492 VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)


| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 179,4300 | 179,4300 |
| TOTAL Material: | | | | | 179,4300 |
| VALOR: | | | | | 179,43 |

101965 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (M)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,39800000 | 23,66 | 9,41 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2700

| | | | | | | | |
|---|--|--|---------------------------------------|------------------------|----------------------|--------------------|----------------------|
|  <p>JOTA BARROS PROJETOS E ACESSORIA</p> | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE | | DATA: 11/12/2023 | | BDI: 28,62% | | |
| | OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA SANTA MARIA GORETE | | FORTE: ORSE | VERSÃO: 2023/10 | HORA: 111,93% | MES: 70,07% | REF.: 12/2023 |
| | LOCAL: SOLONÓPOLE CE | | SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO | | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| | | SINAPI: 2023/10 COM DESONERAÇÃO | | 84,44% | 47,48% | 11/2023 | |
| | | PRÓPRIA: PRÓPRIA | | 0,00% | 0,00% | | |

| 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2) | | | | | | |
|--|---|--------|------|--------------|----------------|---------------|
| Quantidade | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,02100000 | 25,05 | 0,52 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 9,93 |
| Material | | | | | | |
| 00034747 | PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= "15" CM, E= "2.0" CM, COM PINGADEIRA | SINAPI | M | 1,04000000 | 83,83 | 87,18 |
| TOTAL Material: | | | | | | 87,18 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,41900000 | 23,96 | 10,03 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20900000 | 18,62 | 3,89 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 13,92 |
| Serviço | | | | | | |
| 7283 | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00600000 | 505,88 | 3,03 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 3,03 |
| VALOR: | | | | | | 114,06 |


| C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2) | | | | | | |
|--|--|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| Quantidade | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 18293 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 69,5400 | 69,5400 |
| TOTAL Material: | | | | | | 69,5400 |
| VALOR: | | | | | | 69,54 |

| 86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN) | | | | | | |
|--|---|--------|------|--------------|----------------|---------------|
| Quantidade | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 00006138 | ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 12,42 | 12,42 |
| 00010422 | BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 410,20 | 410,20 |
| 00004384 | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | SINAPI | UN | 2,00000000 | 30,86 | 61,72 |
| 00037329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,08810000 | 139,75 | 12,31 |
| TOTAL Material: | | | | | | 496,65 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,77910000 | 23,71 | 18,47 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43840000 | 18,62 | 8,16 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 26,63 |
| VALOR: | | | | | | 523,28 |

| C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN) | | | | | | |
|--|-----------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| Quantidade | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 10797 | CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 51,4100 | 51,4100 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | 0,3600 | 0,1008 |
| TOTAL Material: | | | | | | 51,5108 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 19,1000 | 9,5500 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 23,4800 | 11,7400 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2701

| | | | | | | | |
|---|--|---------|-------------------------|-----------------------|--------------------|------------|-------------|
|  <p>JOTA BARROS PROJETOS E ACESSORIA</p> | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE | | DATA: 11/12/2023 | | BDI: 28,82% | | |
| | OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA SANTA MARIA GORETE | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: SOLONÓPOLE CE | | ORSE | 2023/10 | 111,93% | 70,07% | 12/2023 |
| | | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| | | SINAPI | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 11/2023 | |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |

| | | | |
|---|--|---------------------------|---------|
| 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2) | | TOTAL Mão de Obra: | 21,2900 |
| | | VALOR: | 72,80 |

| C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN) | | | | | | |
|---|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I6167 | CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 84,1000 | 84,1000 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | 0,3600 | 0,1008 |
| TOTAL Material: | | | | | | 84,2008 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 19,1000 | 9,5500 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 23,4800 | 11,7400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 21,2900 |
| VALOR: | | | | | | 105,49 |

| C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | 119,5800 | 0,0598 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 0,7100 | 0,1065 |
| I1646 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | SEINFRA | M | 1,00000000 | 159,0700 | 159,0700 |
| TOTAL Material: | | | | | | 159,2363 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 24,1600 | 24,1600 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 24,1600 | 6,0400 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | 18,4600 | 6,4610 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 36,6610 |
| VALOR: | | | | | | 195,90 |

| 86902 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00036794 | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *44 X 35* CM (L X C) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 174,89 | 174,89 |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN | 6,00000000 | 22,88 | 137,28 |
| 00037329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,07650000 | 139,75 | 10,69 |
| TOTAL Material: | | | | | | 322,86 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,87880000 | 23,71 | 20,83 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,44430000 | 18,62 | 8,27 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 29,10 |
| VALOR: | | | | | | 351,96 |

| 86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02100000 | 4,00 | 0,08 |
| 00013415 | TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 65,00 | 65,00 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-----------------|---|--------------|-------------------------|-------------|------------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE | DATA: | 11/12/2023 | | |
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA SANTA MARIA GORETE | BDI: | 28,82% | | |
| LOCAL: | SOLONÓPOLE CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | | ORSE | 2023/10 | 111,93% | 70,07% |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | SINAPI | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

2702

| | | | | | | |
|---|--|-------------|--------------------|-----------------------|---|-------|
| 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2) | | | | | | |
| | | | | | TOTAL Material: | 65,08 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09600000 | 23,71 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03030000 | 18,62 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 2,83 |
| | | | | | VALOR: | 67,91 |


| | | | | | | |
|---|--|-------------|--------------------|-----------------------|---|-------|
| 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2) | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120. COR VERMELHA | SINAPI | UN | 0,08020000 | 0,78 | |
| 43626 | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS | SINAPI | KG | 1,33890000 | 2,32 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 3,10 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36100000 | 25,68 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12030000 | 18,62 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 11,50 |
| | | | | | VALOR: | 14,66 |

| | | | | | | |
|---|--|-------------|--------------------|-----------------------|---|------|
| 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2) | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00035693 | TINTA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, COR BRANCA | SINAPI | L | 0,26780000 | 8,59 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 2,30 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16310000 | 25,68 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05440000 | 18,62 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 5,19 |
| | | | | | VALOR: | 7,49 |

| | | | | | | |
|---|--|-------------|--------------------|-----------------------|---|-------|
| 102201 APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021 (M2) | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN | 0,50000000 | 0,78 | |
| 00043652 | MASSA PARA MADEIRA - INTERIOR E EXTERIOR | SINAPI | KG | 0,37580000 | 9,35 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 3,90 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45190000 | 25,68 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 11,60 |
| | | | | | VALOR: | 15,50 |

| | | | | | | |
|--|---|-------------|--------------------|-----------------------|------------------------|------|
| 102220 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2) | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00005318 | DILUENTE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,01250000 | 20,29 | |
| 00007292 | TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM BRILHANTE | SINAPI | L | 0,12530000 | 36,93 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 4,87 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|--|--|---------|-------------------------|-----------------------|--------------------|------------|-------------|
|  <p>JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA</p> | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE | | DATA: 11/12/2023 | | BDI: 28,82% | | |
| | OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA SANTA MARIA GORETE | | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: SOLONÓPOLE CE | | ORSE | 2023/10 | 111,93% | 70,07% | 12/2023 |
| | | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| | | SINAPI | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 11/2023 | |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |

103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

| | | | | | | |
|---|------------------------------------|--------|---|------------|-------|--------------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38050000 | 25,68 | 9,77 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 9,77 |
| VALOR: | | | | | | 14,64 |

99855 CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 3,27300000 | 0,92 | 3,01 |
| 00011002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM | SINAPI | KG | 0,00400000 | 40,10 | 0,16 |
| 00011033 | SUORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO | SINAPI | UN | 1,09100000 | 6,60 | 7,41 |
| 00021012 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M | 1,02900000 | 50,47 | 51,93 |
| TOTAL Material: | | | | | 62,51 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|---------------|-------|
| 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,77800000 | 19,61 | 15,25 |
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,94800000 | 24,28 | 23,01 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 38,26 | |
| VALOR: | | | | | 100,77 | |

99839 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS (M)


| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|-------|
| 00000546 | BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA) | SINAPI | KG | 9,22400000 | 8,98 | 82,83 |
| 00001332 | CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2 | SINAPI | KG | 0,89600000 | 7,91 | 7,08 |
| 00011002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM | SINAPI | KG | 0,07100000 | 40,10 | 2,84 |
| 00011964 | PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM | SINAPI | UN | 3,33300000 | 3,27 | 10,89 |
| 00021012 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M | 0,90000000 | 50,47 | 45,42 |
| 00021013 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M | 1,02900000 | 65,87 | 67,78 |
| TOTAL Material: | | | | | 216,84 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,74800000 | 19,61 | 93,10 |
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 5,78000000 | 24,28 | 140,33 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 233,43 | |
| VALOR: | | | | | 450,27 | |

99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 99833 | LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 0,01500000 | 2,00 | 0,03 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 0,03 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08900000 | 18,62 | 1,65 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 1,65 | |
| VALOR: | | | | | 1,68 | |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|--|----------|---|------------------|-------------------------|-------------|--------|---------|
|  | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE | DATA: 11/12/2023 | | BDI: 28,82% | | |
| | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA SANTA MARIA GORETE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | SOLONÓPOLE CE | ORSE | 2023/10 | 111,93% | 70,07% | 12/2023 |
| | | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| | | | SINAPI | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 11/2023 |
| | | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

2704

| 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2) | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2) | | | | | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11510000 | 24,45 | 2,81 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38720000 | 18,62 | 7,20 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 10,01 |
| VALOR: | | | | | | 10,01 |

| 93183 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00700000 | 7,93 | 0,05 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 6,00000000 | 0,22 | 1,32 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,37 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06800000 | 24,45 | 1,66 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09400000 | 18,62 | 1,75 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 3,41 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00190000 | 587,17 | 1,11 |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,02400000 | 500,57 | 12,01 |
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,79000000 | 10,71 | 8,46 |
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,21700000 | 162,71 | 35,30 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 56,88 |
| VALOR: | | | | | | 61,66 |

| 93183 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00700000 | 7,93 | 0,05 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 6,00000000 | 0,22 | 1,32 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,37 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06800000 | 24,45 | 1,66 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09400000 | 18,62 | 1,75 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 3,41 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00190000 | 587,17 | 1,11 |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,02400000 | 500,57 | 12,01 |
| 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,49000000 | 10,70 | 5,24 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | |
|--|----------|---|----------|-------------------------|---------|---------|---------|--------|-------|
|  | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE | DATA: | 11/12/2023 | BDI: | 28,82% | | | |
| | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA SANTA MARIA GORETE | FORTE: | ORSE | VERSÃO: | 2023/10 | | | |
| | LOCAL: | SOLONÓPOLE CE | SEINFRA: | 028.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 111,93% | MES: | 70,07% | REF.: |
| | | | SINAPI: | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 | | |
| | | | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | 11/2023 | | |

103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

| | | | | | | |
|----------------|--|--------|----|------------|--------|-------|
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,21300000 | 162,71 | 34,85 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 53,01 |
| VALOR: | | | | | | 57,79 |

94590 CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00011950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 2,69500000 | 0,31 | 0,83 |
| 00043657 | CONTRAMARCO DE ALUMINIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS, TIPO CONVENCIONAL / CADEIRINHA, 60 MM (CM-060), INCLUSO CONEXOES, GRAPAS E TRAVAMENTOS | SINAPI | M | 1,00000000 | 10,38 | 10,38 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 0,20000000 | 26,14 | 5,22 |
| TOTAL Material: | | | | | 16,43 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15200000 | 24,45 | 3,71 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07600000 | 18,62 | 1,41 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 5,12 | |
| VALOR: | | | | | 21,55 | |

C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,39000000 | 24,1600 | 9,4224 |
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 2,50000000 | 18,4600 | 46,1500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 55,5724 | |
| VALOR: | | | | | 55,57 | |

C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,20000000 | 24,1600 | 4,8320 |
| 43 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,20000000 | 18,4600 | 3,6920 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 8,5240 | |
| VALOR: | | | | | 8,52 | |

100668 JANELA DE MADEIRA (CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIV.) TIPO MAXIM-AR, PARA VIDRO, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDRO, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00004430 | CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 3,90340000 | 12,50 | 48,79 |
| 00003423 | JANELA MAXIM AR EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 1 FOLHA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS. (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO) | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 561,60 | 561,60 |
| 00005067 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12) | SINAPI | KG | 0,17147180 | 14,38 | 2,46 |
| 00000142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 3,34030000 | 39,56 | 132,14 |
| TOTAL Material: | | | | | 744,99 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,89830000 | 23,35 | 91,02 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-----------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------|--------------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE | DATA: 11/12/2023 | BDI: 28,82% | | |
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA SANTA MARIA GORETE | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| LOCAL: | SOLONÓPOLE CE | ORSE | 2023/10 | 111,93% | 70,07% |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | SINAPI | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | REF.: |
| | | | | | 12/2023 |
| | | | | | 10/2023 |
| | | | | | 11/2023 |

2706

103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|---------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,94910000 | 18,62 |
| | | | | | 36,29 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 127,31 |
| VALOR: | | | | | 872,30 |

C2780 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|
| I0118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,93300000 | 6,5700 |
| TOTAL Material: | | | | | 6,1298 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 24,1600 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 18,4600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 8,5240 |
| VALOR: | | | | | 14,65 |

C1518 JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00970000 | 83,5800 |
| I0439 | CAIXILHO DE FERRO CORRER | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 281,3100 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,73000000 | 0,9600 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,67000000 | 0,7100 |
| TOTAL Material: | | | | | 284,7172 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 4,00000000 | 24,1800 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 18,4600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 133,5800 |
| VALOR: | | | | | 418,28 |


C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 24,1800 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | 18,4600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 34,9380 |
| VALOR: | | | | | 34,94 |

C1988 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|-------------|----------------|----------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | 83,5800 |
| I0209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 227,9000 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,9600 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,7100 |
| I1031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 20,8600 |
| I1155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 58,6900 |
| I1240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 71,2000 |
| I1590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 0,3400 |
| I1709 | PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 318,9900 |


 Roberto Sérgio Coelho Nunes
 Arquiteto e Urbanista
 CAV Nº A 1402/05-1

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|--|----------|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE | DATA : 11/12/2023 | | BDI : 28,82% | | |
| | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA SANTA MARIA GORETE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | SOLONÓPOLE CE | ORSE | 2023/10 | 111,93% | 70,07% | 12/2023 |
| | | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| | | | SINAPI | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 11/2023 |
| | | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2) | | | | | | |
|--|-------------------------------------|---------|----|------------|---------|----------|
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 17,0000 | 3,4000 |
| I1919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 1,7800 | 10,5600 |
| TOTAL Material: | | | | | | 830,9983 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|----------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 19,1000 | 71,6250 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 24,1600 | 90,6000 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 24,1600 | 33,8240 |
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,40000000 | 18,4600 | 25,8440 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 221,8930 |
| VALOR: | | | | | | 1,052,89 |


| DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE (M2) | | | | | | |
|----------------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,22000000 | 24,1600 | 5,3152 |
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,44000000 | 18,4600 | 8,1224 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 13,4376 |
| VALOR: | | | | | | 13,44 |

| COMP.63 Preparo de superfície com lixamento de laje (M²) | | | | | | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN | 0,25000000 | 0,78 | 0,20 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,20 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14000000 | 25,68 | 3,60 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 3,60 |
| VALOR: | | | | | | 3,80 |

| 88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2) | | | | | | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN | 0,08020000 | 0,78 | 0,06 |
| 00043626 | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS | SINAPI | KG | 1,33890000 | 2,32 | 3,10 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,16 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,74190000 | 25,68 | 19,05 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24730000 | 18,82 | 4,60 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 23,65 |
| VALOR: | | | | | | 26,81 |

| 104639 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2) | | | | | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00035693 | TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA | SINAPI | L | 0,26780000 | 8,59 | 2,30 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2,30 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22700000 | 25,68 | 5,82 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|--|---|---------|-------------------------|-----------------------|-------------|---------|---------|
|  | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE | | DATA: 11/12/2023 | | BDI: 28,62% | | |
| | OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA SANTA MARIA GORETE | | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: SOLONÓPOLE CE | | ORSE | 2023/10 | 111,93% | 70,07% | 12/2023 |
| | | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| | | SINAPI | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 11/2023 | |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |

103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

| | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--------|---|------------|-------|------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07570000 | 18,62 | 1,40 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 7,22 |
| VALOR: | | | | | | 9,52 |

C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 0,7000 | 0,3500 |
| I1512 | MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO | SEINFRA | KG | 0,45000000 | 7,2500 | 3,2625 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,6125 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 19,1000 | 5,7300 |
| 395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 24,1600 | 8,4560 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 14,1860 | |
| VALOR: | | | | | 17,80 | |

C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0035 | AGUARRÁS MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | 20,2900 | 0,8116 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 31,8800 | 5,1008 |
| I1199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 16,1800 | 2,1034 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,7000 | 0,2800 |
| TOTAL Material: | | | | | 8,2958 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 19,1000 | 6,6850 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 24,1600 | 9,6640 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 16,3490 | |
| VALOR: | | | | | 24,64 | |


C 26 RALO ABACAXI 100mm (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|------|-------------|----------------|-------|-------|
| I03353 | Ralo hemisférico em P.F., tipo abacaxi Ø 100mm | ORSE | Un | 1,00000000 | 24,36 | 24,36 |
| TOTAL Material: | | | | | 24,36 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 19,10 | 9,55 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 23,48 | 11,74 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 21,29 | |
| VALOR: | | | | | 45,65 | |

94227 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,01830000 | 20,41 | 0,37 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,01320000 | 21,55 | 0,28 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 0,65 | |

|  | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | |
|--|---|---|------------------------------------|---------|-------------------------|----------|---------|----------|--------|-------|---------|
| | | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE | DATA: | 11/12/2023 | | BDI: | 28,82% | | | |
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA SANTA MARIA GORETE | ORSE: | 2023/10 | VERSÃO: | 2023/10 | HORA: | 111,93% | MES: | 70,07% | REF.: | 12/2023 |
| LOCAL: | SOLONÓPOLE CE | SEINFRA: | 028.1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI: | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | PRÓPRIA: | 84,44% | PROPRIA: | 47,48% | | 10/2023 |
| | | | | | | | 84,44% | | 47,48% | | 11/2023 |
| | | | | | | | 0,00% | | 0,00% | | |

103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 00040782 | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM | SINAPI | M | 1,05000000 | 30,78 | 32,31 |
| 00005061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,00800000 | 13,27 | 0,10 |
| 00005104 | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG | 0,00160000 | 65,29 | 0,10 |
| 00000142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,05300000 | 39,56 | 2,09 |
| 00013388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | SINAPI | KG | 0,05900000 | 203,22 | 11,98 |
| TOTAL Material: | | | | | 46,58 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88316 | SERVESTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28200000 | 18,62 | 5,25 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18800000 | 23,90 | 4,49 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 9,74 | |
| VALOR: | | | | | 56,97 | |

89529 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00000299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 2,00000000 | 4,69 | 9,38 |
| 00020157 | JOELHO, PVC, SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 19,14 | 19,14 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,11500000 | 22,23 | 2,55 |
| TOTAL Material: | | | | | 31,07 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12880000 | 19,01 | 2,44 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12880000 | 23,71 | 3,05 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 5,49 | |
| VALOR: | | | | | 36,56 | |

89530 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)


| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,04200000 | 1,88 | 0,07 |
| 00009841 | TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,03530000 | 27,68 | 28,65 |
| TOTAL Material: | | | | | 28,72 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07580000 | 19,01 | 1,44 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07580000 | 23,71 | 1,79 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 3,23 | |
| VALOR: | | | | | 31,95 | |

89580 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,07300000 | 1,88 | 0,13 |
| 00009840 | TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,03530000 | 58,47 | 60,53 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | | | | |
|--|----------|---|--------|------------|-------------------------|---------|--------|---------|---------|--------|-------|---------|
|  | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE | DATA: | 11/12/2023 | BDI: | 28,82% | | | | | | |
| | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA SANTA MARIA GORETE | FONTE: | ORSE | VERSÃO: | 2023/10 | HORA: | 111,93% | MES: | 70,07% | REF.: | 12/2023 |
| | LOCAL: | SOLONÓPOLE CE | FONTE: | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | | 84,44% | 47,48% | 10/2023 | | | |
| | | | FONTE: | SINAPI | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | | 84,44% | 47,48% | 11/2023 | | | |
| | | | FONTE: | PRÓPRIA | PRÓPRIA | | 0,00% | 0,00% | | | | |

103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

| | | | | | TOTAL Material: | 60,66 |
|---|--|--------|-------------|----------------|--|-------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13090000 | 19,01 | 2,48 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13090000 | 23,71 | 3,10 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 5,58 |
| | | | | | VALOR: | 66,24 |


101807 CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF_12/2020 (UN)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------------------------|-------|
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,02760000 | 54,73 | 1,51 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,01360000 | 139,02 | 1,89 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 3,40 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00000650 | BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136) | SINAPI | UN | 21,63770000 | 3,21 | 69,45 |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00540000 | 7,93 | 0,04 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,11840000 | 11,56 | 1,36 |
| 00005069 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01250000 | 13,76 | 0,17 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,14080000 | 4,04 | 0,56 |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,44160000 | 17,66 | 7,79 |
| | | | | | TOTAL Material: | 79,37 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|--|--------|
| 109 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,28860000 | 24,45 | 104,85 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,36960000 | 18,62 | 62,74 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 167,59 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,08630000 | 612,76 | 52,88 |
| 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01790000 | 521,53 | 9,33 |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,07440000 | 500,57 | 37,24 |
| 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | SINAPI | M3 | 0,04480000 | 2.308,91 | 103,43 |
| 97733 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | SINAPI | M3 | 0,00600000 | 3.159,98 | 18,95 |
| 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | SINAPI | M2 | 0,81000000 | 5,53 | 4,47 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 226,30 |
| | | | | | VALOR: | 476,66 |

|  | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|--|--|---|------------------------------------|-------------------------|------------|---------|--------|---------|
| | | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE | DATA: | 11/12/2023 | BDI: | 28,82% | |
| OBRA: | | REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA SANTA MARIA GORETE | FORTE: | ORSE | 2023/10 | 111,83% | 70,07% | 12/2023 |
| LOCAL: | | SOLONÓPOLE CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| | | | SINAPI | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | | 84,44% | 47,48% | 11/2023 |
| | | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | | 0,00% | 0,00% | |

103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

94495 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01320000 | 14,75 | 0,19 |
| 00006019 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 53,05 | 53,05 |
| TOTAL Material: | | | | | 53,24 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14850000 | 19,01 | 2,82 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14850000 | 23,71 | 3,52 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 6,34 | |
| VALOR: | | | | | 59,58 | |

89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)


| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01060000 | 14,75 | 0,15 |
| 00006005 | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 82,00 | 82,00 |
| TOTAL Material: | | | | | 82,15 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22120000 | 19,01 | 4,20 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22120000 | 23,71 | 5,24 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 9,44 | |
| VALOR: | | | | | 91,59 | |

89351 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01060000 | 14,75 | 0,15 |
| 11753 | REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 26,96 | 26,96 |
| TOTAL Material: | | | | | 27,11 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11020000 | 19,01 | 2,09 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11020000 | 23,71 | 2,61 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 4,70 | |
| VALOR: | | | | | 31,81 | |

89429 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00000065 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 0,95 | 0,95 |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00590000 | 53,86 | 0,31 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02810000 | 1,88 | 0,05 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00700000 | 61,02 | 0,42 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,73 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |

|  | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
|--|--|---|---------|-------------------------|---------|--------|
| | | CLIENTE: | DATA: | BDI: 28,82% | | |
| | | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE | DATA: | 11/12/2023 | | |
| | | REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA SANTA MARIA GORETE | ORSE | 2023/10 | 111,93% | 70,07% |
| | | SOLONÓPOLE CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | | SINAPI | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08440000 | 19,01 | 1,60 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08440000 | 23,71 | 2,00 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 3,60 | |
| VALOR: | | | | | 5,33 | |

102607 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00034636 | CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPAS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 478,00 | 478,00 |
| TOTAL Material: | | | | | 478,00 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 8248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15100000 | 19,01 | 2,87 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15100000 | 23,71 | 3,58 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 6,45 | |
| VALOR: | | | | | 484,45 | |

89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)


| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00710000 | 53,86 | 0,38 |
| 00003529 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 0,78 | 0,78 |
| 00038383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03380000 | 1,88 | 0,06 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00800000 | 61,02 | 0,48 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,70 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15200000 | 19,01 | 2,88 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15200000 | 23,71 | 3,60 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 6,48 | |
| VALOR: | | | | | 8,18 | |

103950 JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00590000 | 53,86 | 0,31 |
| 00003533 | JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,92 | 2,92 |
| 00038383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03150000 | 1,88 | 0,05 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00700000 | 61,02 | 0,42 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,70 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14160000 | 19,01 | 2,69 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14160000 | 23,71 | 3,35 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 6,04 | |
| VALOR: | | | | | 9,74 | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2713

| | | | | | | | |
|---|--|--|--------------------------------------|------------------------|----------------------|--------------------|----------------------|
|  <p>JOTA BARROS PROJETOS E ACESSORIA</p> | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE | | DATA: 11/12/2023 | | BDI: 28,82% | | |
| | OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA SANTA MARIA GORETE | | FORTE: ORSE | VERSÃO: 2023/10 | HORA: 111,95% | MEG: 70,07% | REF.: 12/2023 |
| | LOCAL: SOLONÓPOLE CE | | SINAPI: 028.1 COM DESONERAÇÃO | | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| | | SINAPI: 2023/10 COM DESONERAÇÃO | | 84,44% | 47,48% | 11/2023 | |
| | | PRÓPRIA: PRÓPRIA | | 0,00% | 0,00% | | |

103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

89373 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | SINAPI | UN | 0,00590000 | 53,86 | 0,31 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03150000 | 1,88 | 0,05 |
| 00003868 | LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,50 | 1,50 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00700000 | 61,02 | 0,42 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2,28 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------|-------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09440000 | 19,01 | 1,79 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09440000 | 23,71 | 2,23 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 4,02 |
| VALOR: | | | | | | 6,30 |

89385 LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | SINAPI | UN | 0,00590000 | 53,86 | 0,31 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03150000 | 1,88 | 0,05 |
| 00003906 | LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,62 | 1,62 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00700000 | 61,02 | 0,42 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2,40 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------|-------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09440000 | 19,01 | 1,79 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09440000 | 23,71 | 2,23 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 4,02 |
| VALOR: | | | | | | 6,42 |

89401 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)


| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03190000 | 1,88 | 0,05 |
| 00009867 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,04930000 | 3,93 | 4,12 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,17 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------|--------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13670000 | 19,01 | 2,59 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13670000 | 23,71 | 3,24 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 5,83 |
| VALOR: | | | | | | 10,00 |

89446 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00450000 | 1,88 | 0,00 |
| 00009868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,04930000 | 4,44 | 4,65 |


Roberto Sérgio Coelho Nunes
 Arquiteto e Engenheiro
 C.A.U.F. 1.242.10-1

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|----------|---|------------------|-------------------------|-------------|
|  JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE | DATA: 11/12/2023 | | BDI: 28,82% |
| | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA SANTA MARIA GORETE | FORNTE: | VERSÃO: | HORA |
| | LOCAL: | SOLONÓPOLE CE | ORSE: | 2023/10 | 111,93% |
| | | | SEINFRA: | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| | | | SINAPI: | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| | | | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | 0,00% |
| | | | | MES: | 70,07% |
| | | | | REF.: | 12/2023 |
| | | | | | 10/2023 |
| | | | | | 11/2023 |

103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

| | | | | | | TOTAL Material: | 4,55 |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------|--|------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01950000 | 19,01 | 0,37 | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01950000 | 23,71 | 0,46 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 0,83 |
| | | | | | | VALOR: | 5,48 |

94688 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------|--|-------|
| 00020080 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | SINAPI | UN | 0,06000000 | 17,58 | 1,05 | |
| 38383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02400000 | 1,88 | 0,04 | |
| 00020083 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01400000 | 61,02 | 0,85 | |
| 00007139 | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,29 | 1,29 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 3,23 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15900000 | 19,01 | 3,02 | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15900000 | 23,71 | 3,76 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 6,78 |
| | | | | | | VALOR: | 10,01 |

89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------|--|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | SINAPI | UN | 0,00590000 | 53,86 | 0,31 | |
| 00003524 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 8,62 | 8,62 | |
| 00038383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03380000 | 1,88 | 0,06 | |
| 000083 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00700000 | 61,02 | 0,42 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 9,41 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14160000 | 19,01 | 2,69 | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14160000 | 23,71 | 3,35 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 6,04 |
| | | | | | | VALOR: | 15,45 |

104328 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------|-----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | SINAPI | UN | 0,02920000 | 53,86 | 1,57 | |
| 00011712 | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 48,30 | 48,30 | |
| 00038383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01540000 | 1,88 | 0,02 | |
| 00020083 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,04400000 | 61,02 | 2,68 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 52,57 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|-----------------|---|--------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|--------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE | DATA: | 11/12/2023 | | | BDI: | 28,82% |
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA SANTA MARIA GORETE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | |
| LOCAL: | SOLONÓPOLE CE | ORSE | 2023/10 | 111,93% | 70,07% | 12/2023 | |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,46% | 10/2023 | |
| | | SINAPI | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,46% | 11/2023 | |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |

2715

103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

| | | | | | | |
|---|--|--------|---|------------|-------|--------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,42310000 | 19,01 | 8,04 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,42310000 | 23,71 | 10,03 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 18,07 |
| VALOR: | | | | | | 70,84 |

97902 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,01780000 | 54,73 | 0,97 |
| 578 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00870000 | 139,02 | 1,20 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 2,17 |


| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00540000 | 7,93 | 0,04 |
| 00004491 | PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,11840000 | 11,56 | 1,36 |
| 00005069 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01250000 | 13,76 | 0,17 |
| 00004517 | SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA | SINAPI | M | 0,14080000 | 4,04 | 0,56 |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,44160000 | 17,66 | 7,79 |
| 00007258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM 5 X 10 X 20 CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 131,81880000 | 0,47 | 61,95 |
| TOTAL Material: | | | | | 71,87 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 5,09440000 | 24,45 | 124,55 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,00280000 | 18,62 | 74,53 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 199,08 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,11560000 | 783,22 | 90,54 |
| 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01480000 | 521,53 | 7,71 |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,07440000 | 500,57 | 37,24 |
| 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | SINAPI | M3 | 0,04480000 | 2.308,91 | 103,43 |
| 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | SINAPI | M2 | 0,81000000 | 5,53 | 4,47 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 243,39 | |
| VALOR: | | | | | 516,51 | |

104327 RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,00490000 | 53,86 | 0,26 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03600000 | 1,88 | 0,08 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|--|---|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE | DATA : 11/12/2023 | | BDI : 28,82% | | |
| | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA SANTA MARIA GORETE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | SOLONÓPOLE CE | ORSE | 2023/10 | 111,93% | 70,07% | 12/2023 |
| | | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| | | | SINAPI | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 11/2023 |
| | | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2) | | | | | | |
|--|---|--------|----|------------|-------|-------|
| 00011743 | RALO SIFONADO REDONDO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 10,87 | 10,87 |
| 00020083 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00750000 | 61,02 | 0,45 |
| TOTAL Material: | | | | | | 11,84 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16520000 | 19,01 | 3,14 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16520000 | 23,71 | 3,91 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 7,05 |
| VALOR: | | | | | | 18,69 |

98084 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 RA 32 CONTRIBUINTE). AF_12/2020 (UN)

| Equipamento Custo Horário | | | | | | |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,26340000 | 54,73 | 14,41 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,12930000 | 139,02 | 17,97 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 32,38 |

| Material | | | | | | |
|-----------------|--|--------|------|--------------|----------------|----------|
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00025067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | SINAPI | UN | 209,79380000 | 5,73 | 1.202,11 |
| 00000660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | SINAPI | UN | 52,50000000 | 3,55 | 186,37 |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,02750000 | 7,93 | 0,21 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,59940000 | 11,56 | 6,92 |
| 00005069 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,06320000 | 13,76 | 0,86 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,71260000 | 4,04 | 2,87 |
| 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBAMASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,23560000 | 17,66 | 39,48 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1.438,82 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 42,48450000 | 24,45 | 1.038,74 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 33,38070000 | 18,62 | 621,54 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 1.660,28 |

| Serviço | | | | | | |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,93600000 | 612,76 | 573,54 |
| 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,16990000 | 521,53 | 88,60 |
| 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | SINAPI | KG | 6,17000000 | 10,54 | 65,03 |
| 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 35,70840000 | 15,31 | 546,69 |
| 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | SINAPI | KG | 4,44240000 | 11,02 | 48,95 |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,34520000 | 500,57 | 673,38 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2717

| | | | | | | | |
|-----------------|---|--------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|--------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE | DATA: | 11/12/2023 | | | BDI: | 28,82% |
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA SANTA MARIA GORETE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | |
| LOCAL: | SOLONÓPOLE CE | ORSE | 2023/10 | 111,93% | 70,07% | 12/2023 | |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 | |
| | | SINAPI | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 11/2023 | |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |

| 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | SINAPI | M3 | 0,15380000 | 992,09 | 152,58 |
| 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | SINAPI | M3 | 0,13450000 | 1.024,81 | 137,81 |
| 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | SINAPI | M3 | 0,45360000 | 2.308,91 | 1.047,32 |
| 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | SINAPI | M3 | 0,59500000 | 198,13 | 117,88 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 3.451,76 |
| VALOR: | | | | | | 6.583,24 |

98065 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA (UN)

| Equipamento Custo Horário | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 379 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 1,70690000 | 54,73 | 93,41 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,83760000 | 139,02 | 116,44 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 209,85 |


| Material | | | | | | |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00043448 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M | SINAPI | UN | 6,00000000 | 929,60 | 5.577,60 |
| TOTAL Material: | | | | | | 5.577,60 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,03130000 | 24,45 | 49,66 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,59600000 | 18,62 | 29,71 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 79,37 |

| Serviço | | | | | | |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02230000 | 783,22 | 17,46 |
| 97740 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | SINAPI | M3 | 0,54800000 | 2.117,58 | 1.160,43 |
| 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS | SINAPI | M3 | 0,01540000 | 5.076,02 | 78,17 |
| 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | SINAPI | M3 | 0,79420000 | 198,13 | 157,35 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 1.413,41 |
| VALOR: | | | | | | 7.280,23 |

89730 CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| Material | | | | | | |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | SINAPI | UN | 0,00990000 | 53,86 | 0,53 |
| 00001967 | CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 6,83 | 6,83 |
| 00038383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00710000 | 1,88 | 0,01 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01500000 | 61,02 | 0,91 |
| TOTAL Material: | | | | | | 8,28 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
|--|---|---|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE | DATA : 11/12/2023 | | BDI : 28,82% |
| | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA SANTA MARIA GORETE | FORNTE | VERSÃO | HORA MES REF. |
| | LOCAL: | SOLONÓPOLE CE | ORSE | 2023/10 | 111,93% 70,07% 12/2023 |
| | | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% 10/2023 |
| | | | SINAPI | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% 11/2023 |
| | | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

| 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2) | | | | | | |
|--|--|--------|-------------|----------------|--|-------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12700000 | 19,01 | 2,41 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12700000 | 23,71 | 3,01 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 5,42 |
| | | | | | VALOR: | 13,70 |

| 89851 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN) | | | | | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | 4,00 | 8,00 |
| 00003528 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 9,02 | 9,02 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,11500000 | 22,23 | 2,55 |
| | | | | | TOTAL Material: | 19,57 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|--|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27740000 | 19,01 | 5,27 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27740000 | 23,71 | 6,57 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 11,84 |
| | | | | | VALOR: | 31,41 |

| 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN) | | | | | | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------------|------|
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00990000 | 53,86 | 0,53 |
| 00003516 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,31 | 2,31 |
| 00038383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100 | SINAPI | UN | 0,00710000 | 1,88 | 0,01 |
| 00020083 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01500000 | 61,02 | 0,91 |
| | | | | | TOTAL Material: | 3,76 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|--|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12700000 | 19,01 | 2,41 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12700000 | 23,71 | 3,01 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 5,42 |
| | | | | | VALOR: | 9,18 |

| 89802 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN) | | | | | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-----------------|------|
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | 2,26 | 4,52 |
| 00003518 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,74 | 3,74 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,05000000 | 22,23 | 1,11 |
| | | | | | TOTAL Material: | 9,37 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03430000 | 19,01 | 0,65 |

| | | | | | | | |
|--|--|---|--|---------|-------------------------|------------|------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE | | | DATA: | 11/12/2023 | |
| | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA SANTA MARIA GORETE | | | BDI: | 28,82% | |
| | LOCAL: | SOLONÓPOLE CE | | | FORNTE | VERSÃO | HORA |
| | | | | ORSE | 2023/10 | 111,93% | |
| | | | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | |
| | | | | SINAPI | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | 70,07% | |
| | | | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 47,48% | |
| | | | | | | 12/2023 | |
| | | | | | | 10/2023 | |
| | | | | | | 11/2023 | |
| | | | | | | 0,00% | |

| | | | | | | | |
|---|--|--------|---|------------|-------|--|-------|
| 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2) | | | | | | | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03430000 | 23,71 | 0,81 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1,48 |
| | | | | | | VALOR: | 10,83 |

| | | | | | | | |
|--|--|--------|----|------------|-------|--|-------|
| 89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN) | | | | | | | |
| Material | | | | | | | |
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | 4,00 | 8,00 | |
| 00003520 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 8,19 | 8,19 | |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,11500000 | 22,23 | 2,55 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 16,74 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19260000 | 19,01 | 3,66 | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19260000 | 23,71 | 4,56 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 8,22 |
| | | | | | | VALOR: | 26,96 |

| | | | | | | | |
|--|--|--------|----|------------|-------|--|-------|
| 89801 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN) | | | | | | | |
| Material | | | | | | | |
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | 2,26 | 4,52 | |
| 00003526 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,02 | 3,02 | |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,05000000 | 22,23 | 1,11 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 8,65 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03430000 | 19,01 | 0,65 | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03430000 | 23,71 | 0,81 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1,46 |
| | | | | | | VALOR: | 10,11 |

| | | | | | | | |
|---|--|--------|----|------------|-------|-----------------|------|
| 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN) | | | | | | | |
| Material | | | | | | | |
| 00000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00990000 | 53,86 | 0,53 | |
| 00003517 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDÁRIO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,08 | 2,08 | |
| 00038383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00710000 | 1,88 | 0,01 | |
| 00020083 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01500000 | 61,02 | 0,91 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 3,53 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12700000 | 19,01 | 2,41 | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12700000 | 23,71 | 3,01 | |

| | | | | | |
|--|--|---|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE | DATA : 11/12/2023 | | BDI : 28,82% |
| | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA SANTA MARIA GORETE | FORNTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | SOLONÓPOLE CE | ORSE | 2023/10 | 111,93% |
| | | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| | | | SINAPI | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | 47,48% |
| | | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 47,48% |
| | | | | | 11/2023 |
| | | | | | 0,00% |
| | | | | | 0,00% |

| | |
|---|------|
| 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2) | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 5,42 |
| VALOR: | 8,95 |

104353 JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | 4,00 | 8,00 |
| 00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,26 | 2,26 |
| 00010908 JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 18,82 | 18,82 |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,14000000 | 22,23 | 3,11 |
| TOTAL Material: | | | | | 32,19 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20830000 | 19,01 | 3,95 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20830000 | 23,71 | 4,93 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 8,88 |
| VALOR: | | | | | 41,07 |

89690 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000299 ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 3,00000000 | 4,69 | 14,07 |
| 00020144 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 53,43 | 53,43 |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,17250000 | 22,23 | 3,83 |
| TOTAL Material: | | | | | 71,33 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36380000 | 19,01 | 6,91 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36380000 | 23,71 | 8,62 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 15,53 |
| VALOR: | | | | | 86,86 |

89800 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (M)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01460000 | 1,88 | 0,02 |
| 00009836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,05490000 | 14,70 | 15,50 |
| TOTAL Material: | | | | | 15,52 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26320000 | 19,01 | 5,00 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26320000 | 23,71 | 6,24 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 11,24 |
| VALOR: | | | | | 26,76 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | |
|-----------------|---|---------------|-------------------------|--------------|-------------|-------------|--------|--|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE | DATA: | 11/12/2023 | | | BDI: | 28,82% | |
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA SANTA MARIA GORETE | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: | REF. | | |
| LOCAL: | SOLONÓPOLE CE | ORSE | 2023/10 | 111,93% | 70,07% | 12/2023 | | |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 | | |
| | | SINAPI | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 11/2023 | | |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | |

2721

103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01630000 | 1,88 | 0,03 |
| 00009835 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,05490000 | 6,42 | 6,77 |
| TOTAL Material: | | | | | 6,80 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29300000 | 19,01 | 5,56 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29300000 | 23,71 | 6,94 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 12,50 | |
| VALOR: | | | | | 19,30 | |

89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01770000 | 1,88 | 0,03 |
| 00009838 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,05490000 | 10,60 | 11,18 |
| TOTAL Material: | | | | | 11,21 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31820000 | 19,01 | 6,04 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31820000 | 23,71 | 7,54 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 13,58 | |
| VALOR: | | | | | 24,79 | |


104344 TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | 4,00 | 8,00 |
| 0296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,26 | 2,26 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,14000000 | 22,23 | 3,11 |
| 00011655 | TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 16,77 | 16,77 |
| TOTAL Material: | | | | | 30,14 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23250000 | 19,01 | 4,41 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23250000 | 23,71 | 5,51 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 9,92 | |
| VALOR: | | | | | 40,06 | |

89827 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 3,00000000 | 2,26 | 6,78 |
| 00003662 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 9,72 | 9,72 |

| | | | | | |
|--|--|---|-------------------|-------------------------|------------------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE | DATA : 11/12/2023 | | BDI : 28,82% |
| | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA SANTA MARIA GORETE | FORTE | VERSÃO | HORA MES REF. |
| | LOCAL: | SOLONÓPOLE CE | ORSE | 2023/10 | 111,93% 70,07% 12/2023 |
| | | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% 10/2023 |
| | | | SINAPI | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% 11/2023 |
| | | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

| | | | | | | |
|---|--|--------|----|------------|--|-------|
| 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2) | | | | | | |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,07500000 | 22,23 | 1,66 |
| | | | | | TOTAL Material: | 18,16 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04570000 | 19,01 | 0,86 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04570000 | 23,71 | 1,08 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1,94 |
| | | | | | VALOR: | 20,10 |

| | | | | | | |
|--|--|--------|----|------------|--|-------|
| 89825 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN) | | | | | | |
| 0000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 3,00000000 | 2,28 | 6,78 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,07500000 | 22,23 | 1,66 |
| 00007097 | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,41 | 7,41 |
| | | | | | TOTAL Material: | 15,85 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04570000 | 19,01 | 0,86 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04570000 | 23,71 | 1,08 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1,94 |
| | | | | | VALOR: | 17,79 |

| | | | | | | |
|--|--|--------|----|------------|--|-------|
| 91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M) | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| 00001020 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | 9,14 | 11,36 |
| 1127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | 3,74 | 0,03 |
| | | | | | TOTAL Material: | 11,39 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07600000 | 19,93 | 1,51 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07600000 | 24,72 | 1,87 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 3,38 |
| | | | | | VALOR: | 14,77 |

| | | | | | | |
|---|---|--------|----|------------|-----------------|-------|
| 91934 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M) | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| 0000979 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | 13,70 | 17,03 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | 3,74 | 0,03 |
| | | | | | TOTAL Material: | 17,06 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11400000 | 19,93 | 2,27 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-----------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE | DATA: 11/12/2023 | BDI: 28,82% | | |
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA SANTA MARIA GORETE | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| LOCAL: | SOLONÓPOLE CE | ORSE | 2023/10 | 111,93% | 70,07% |
| | | SINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | SINAPI | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

2723

| 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2) | | | | | | |
|--|---|--------|---|------------|---|-------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11400000 | 24,72 | 2,81 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 5,08 |
| | | | | | VALOR: | 22,14 |


| 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|---|-------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00001022 | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | 2,50 | 3,10 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | 3,74 | 0,03 |
| | | | | | TOTAL Material: | 3,13 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 8247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02900000 | 19,93 | 0,57 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02900000 | 24,72 | 0,71 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1,28 |
| | | | | | VALOR: | 4,41 |

| 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|---|-------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00001021 | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | 3,83 | 4,76 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | 3,74 | 0,03 |
| | | | | | TOTAL Material: | 4,79 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03900000 | 19,93 | 0,77 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03900000 | 24,72 | 0,96 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1,73 |
| | | | | | VALOR: | 6,52 |

| 91929 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|---|-------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002685 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,01700000 | 7,53 | 7,65 |
| | | | | | TOTAL Material: | 7,65 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13900000 | 19,93 | 2,77 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13900000 | 24,72 | 3,43 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 6,20 |
| | | | | | VALOR: | 13,85 |

| 93008 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|------------------------|-------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002680 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,10000000 | 11,02 | 12,12 |
| | | | | | TOTAL Material: | 12,12 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11220000 | 19,93 | 2,23 |

Roberto Sérgio Cecílio Nunes
 Arquiteta e Engenheira
 CREA Nº 141556-1

| | | | | | |
|--|--|---|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE | DATA : 11/12/2023 | | BDI : 28,82% |
| | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA SANTA MARIA GORETE | FORNTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | SOLONÓPOLE CE | ORSE | 2023/10 | 111,93% |
| | | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| | | | SINAPI | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| | | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% |

| | | | | | | |
|--|---|--------|---|------------|--|-------|
| 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2) | | | | | | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11220000 | 24,72 | 2,77 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 5,00 |
| | | | | | VALOR: | 17,12 |

| | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|--|-------|
| 91873 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M) | | | | | | |
| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002684 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,01700000 | 10,02 | 10,19 |
| | | | | | TOTAL Material: | 10,19 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21900000 | 19,93 | 4,36 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21900000 | 24,72 | 5,41 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 9,77 |
| | | | | | VALOR: | 19,96 |

| | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|--|-------|
| 91870 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M) | | | | | | |
| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002673 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,01700000 | 3,87 | 3,93 |
| | | | | | TOTAL Material: | 3,93 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16300000 | 19,93 | 3,24 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16300000 | 24,72 | 4,02 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 7,26 |
| | | | | | VALOR: | 11,19 |

| | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|--|-------|
| 93009 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M) | | | | | | |
| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002681 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,10000000 | 18,01 | 19,81 |
| | | | | | TOTAL Material: | 19,81 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12900000 | 19,93 | 2,57 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12900000 | 24,72 | 3,18 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 5,75 |
| | | | | | VALOR: | 25,56 |

| | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|--|-------|
| 93010 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M) | | | | | | |
| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002682 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,10000000 | 26,27 | 28,89 |
| | | | | | TOTAL Material: | 28,89 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15420000 | 19,93 | 3,07 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15420000 | 24,72 | 3,81 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 6,88 |
| | | | | | VALOR: | 35,77 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-----------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|-------------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE | DATA: 11/12/2023 | | BDI: 28,82% | | |
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA SANTA MARIA GORETE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | SOLONÓPOLE CE | ORSE | 2023/10 | 111,93% | 70,07% | 12/2023 |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| | | SINAPI | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 11/2023 |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

95727 ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00002678 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM | SINAPI | M | 1,05380000 | 2,82 | 2,97 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,97 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12200000 | 19,93 | 2,43 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12200000 | 24,72 | 3,01 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 5,44 |
| Serviço | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4"; FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | SINAPI | M | 1,00000000 | 11,99 | 11,99 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 11,99 |
| VALOR: | | | | | 20,40 |

91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,37 | 2,37 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,37 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29100000 | 19,93 | 5,79 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29100000 | 24,72 | 7,19 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 12,98 |
| Serviço | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00090000 | 701,60 | 0,63 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 0,63 |
| VALOR: | | | | | 15,98 |

91943 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00001873 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 4,71 | 4,71 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,71 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30100000 | 19,93 | 5,99 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30100000 | 24,72 | 7,44 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 13,43 |
| Serviço | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00120000 | 701,60 | 0,84 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 0,84 |
| VALOR: | | | | | 18,98 |

91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|