

GOVERNO DO ESTADO DE SANTA CATARINA

NOVEMBRO DE 2021

MUNICÍPIO DE TREVISO

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL MARIA BROGNI

ENDEREÇO: Angelo Dal Bó, Centro, Treviso – SC

ÁREA TOTAL = 781,85M²

B.D.I. = 21,24%

Encargos Sociais: Não desonerado

SINAPI - 09/2021 - Santa Catarina | SBC - 11/2021 - Santa Catarina | SICRO3 - 04/2021 - Santa Catarina | ORSE - 09/2021 - Sergipe | SEINFRA - 027 - Ceará | SETOP - 07/2021 - Minas Gerais | IOPES - 08/2021 - Espírito Santo | SIURB - 01/2021 - São Paulo | SUDECAP - 08/2021 - Minas Gerais | CPOS - 08/2021 - São Paulo | AGESUL - 06/2021 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2021 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 10/2021 - Goiás

Orçamento Sintético

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|------------|-----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|------------|--------------------|-------------------|----------------|
| 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 9.458,68 | 2,64 % |
| 1.1 | 93584 | SINAPI | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 | m ² | 6 | 982,31 | 1.190,95 | 7.145,70 | 2,00 % |
| 1.2 | 74209/001 | SINAPI | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | m ² | 2,88 | 329,67 | 399,69 | 1.151,10 | 0,32 % |
| 1.3 | 020044 | SBC | TAPUME EM CHAPA COMPENSADO-REAPROVEITAMENTO 20X | M | 63,7 | 15,05 | 18,24 | 1.161,88 | 0,32 % |
| 2 | | | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | 22.859,31 | 6,38 % |
| 2.1 | | | COBERTURA | | | | | 22.255,46 | 6,21 % |
| 2.1.1 | 97647 | SINAPI | REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m ² | 781,85 | 3,20 | 3,87 | 3.025,75 | 0,84 % |
| 2.1.2 | 97650 | SINAPI | REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m ² | 781,85 | 6,89 | 8,35 | 6.528,44 | 1,82 % |
| 2.1.3 | 97652 | SINAPI | REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | UN | 58 | 173,05 | 209,80 | 12.168,40 | 3,40 % |
| 2.1.4 | 04.30.020 | CPOS | REMOÇÃO DE CALHA OU RUFO | M | 114,35 | 3,85 | 4,66 | 532,87 | 0,15 % |
| 2.2 | | | RAMPA DE ACESSO | | | | | 603,85 | 0,17 % |
| 2.2.1 | 97629 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (PARA RAMPA) | m ³ | 1,296 | 114,34 | 138,62 | 179,65 | 0,05 % |
| 2.2.2 | 97622 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (MURO) | m ³ | 0,32 | 51,69 | 62,66 | 20,05 | 0,01 % |
| 2.2.3 | 227 | ORSE | REMOÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA CHUMBADA EM CONCRETO (ALAMBRADO, GUARDA-CORPO) (ALAMBRADO MURO) | m ² | 1,72 | 61,14 | 74,12 | 127,48 | 0,04 % |
| 2.2.4 | 04.09.100 | CPOS | RETIRADA DE GUARDA-CORPO OU GRADIL EM GERAL | m ² | 8,8 | 25,94 | 31,44 | 276,67 | 0,08 % |
| 3 | | | COBERTURA | | | | | 262.721,34 | 73,36 % |
| 3.1 | | | COBERTURA ETAPA I | | | | | 113.791,71 | 31,77 % |
| 3.1.1 | 94210 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | m ² | 382,17 | 48,42 | 58,70 | 22.433,37 | 6,26 % |
| 3.1.2 | 92543 | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. | m ² | 382,17 | 24,73 | 29,98 | 11.457,45 | 3,20 % |

| | | | | | | | | | |
|------------|-----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----------|----------|-------------------|----------------|
| 3.1.3 | 100373 | SINAPI | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019 | UN | 20 | 2.875,45 | 3.486,19 | 69.723,80 | 19,47 % |
| 3.1.4 | 100327 | SINAPI | RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019 | M | 20,45 | 67,75 | 82,14 | 1.679,76 | 0,47 % |
| 3.1.5 | 22.01.240 | CPOS | BEIRAL EM TÁBUA DE ANGELIM-VERMELHO / BACURI / MAÇARANDUBA MACHO E FÊMEA | m² | 55,35 | 126,63 | 153,52 | 8.497,33 | 2,37 % |
| 3.2 | | | COBERTURA ETAPA II | | | | | 142.735,85 | 39,86 % |
| 3.2.1 | 94210 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019 | m² | 399,68 | 48,42 | 58,70 | 23.461,21 | 6,55 % |
| 3.2.2 | 92543 | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m² | 399,68 | 24,73 | 29,98 | 11.982,40 | 3,35 % |
| 3.2.3 | 100362 | SINAPI | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO. INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019 | UN | 10 | 2.949,31 | 3.575,74 | 35.757,40 | 9,98 % |
| 3.2.4 | 100363 | SINAPI | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO. INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019 | UN | 17 | 3.046,24 | 3.693,26 | 62.785,42 | 17,53 % |
| 3.2.5 | 100327 | SINAPI | RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019 | M | 68,26 | 67,75 | 82,14 | 5.606,87 | 1,57 % |
| 3.2.6 | 22.01.240 | CPOS | BEIRAL EM TÁBUA DE ANGELIM-VERMELHO / BACURI / MAÇARANDUBA MACHO E FÊMEA | m² | 20,47 | 126,63 | 153,52 | 3.142,55 | 0,88 % |
| 3.3 | | | ALVENARIA PARA FECHAMENTO DE COBERTURA | | | | | 6.193,78 | 1,73 % |
| 3.3.1 | 87507 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | m² | 33,2 | 98,88 | 119,88 | 3.980,01 | 1,11 % |
| 3.3.2 | 87893 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | m² | 66,4 | 6,81 | 8,25 | 547,80 | 0,15 % |
| 3.3.3 | 87547 | SINAPI | 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 | 66,4 | 20,70 | 25,09 | 1.665,97 | 0,47 % |
| 4 | | | HIDROSSANITÁRIO - ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | 24.110,63 | 6,73 % |
| 4.1 | | | CALHA METÁLICA | | | | | 21.952,73 | 6,13 % |
| 4.1.1 | 9965 | ORSE | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24, DESENVOLVIMENTO 40 CM (FUNDO=15 CM, LATERAIS=7 CM, BORDAS=9 CM E 2CM) | m | 49,85 | 138,27 | 167,63 | 8.356,35 | 2,33 % |
| 4.1.2 | 94228 | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (FUNDO=20CM. LATERAIS=10CM. BORDAS=8CM E 2CM) | M | 42,44 | 103,41 | 125,37 | 5.320,70 | 1,49 % |
| 4.1.3 | 100616 | SBC | BOCAL PARA RUFO/CALHA-CHAPA GALVANIZADA 22 | UN | 9 | 758,43 | 919,52 | 8.275,68 | 2,31 % |

| | | | | | | | | | |
|------------|-----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|----------|----------|------------------|---------------|
| 4.2 | | | PVC ESGOTO | | | | | 2.157,90 | 0,60 % |
| 4.2.1 | 89744 | SINAPI | 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 12/2014 | UN | 16 | 24,35 | 29,52 | 472,32 | 0,13 % |
| 4.2.2 | 102710 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, 45 GRAUS, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2021 | UN | 2 | 55,58 | 67,38 | 134,76 | 0,04 % |
| 4.2.3 | 89714 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | M | 20,48 | 56,16 | 68,08 | 1.394,27 | 0,39 % |
| 4.2.4 | 054050 | SBC | TUBO PVC ESGOTO 40mm (PARA TERMINAL DE DESCIDA NA ENTRADA SEMICIRCULAR) | M | 4,6 | 16,82 | 20,39 | 93,79 | 0,03 % |
| 4.2.5 | 053241 | SBC | JOELHO 90 PVC ESGOTO 40mm (PARA TERMINAL DE DESCIDA NA ENTRADA SEMICIRCULAR) | UN | 2 | 25,89 | 31,38 | 62,76 | 0,02 % |
| 5 | | | REFORMA RAMPAS DE ACESSO | | | | | 28.927,91 | 8,08 % |
| 5.1 | 023354 | SBC | CONCRETO 1:2:3 fck=18MPa COM FORMA/ACO PARA RAMPAS | m³ | 2,58 | 3.373,34 | 4.089,83 | 10.551,76 | 2,95 % |
| 5.2 | 94991 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016 | m³ | 0,69 | 599,77 | 727,16 | 501,74 | 0,14 % |
| 5.3 | 99837 | SINAPI | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4". FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 P | M | 8 | 697,14 | 845,21 | 6.761,68 | 1,89 % |
| 5.4 | 99855 | SINAPI | CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF 04/2019 P (DUAS ALTURAS - H=0,70M E H=0,92M) | M | 16 | 125,04 | 151,59 | 2.425,44 | 0,68 % |
| 5.5 | 34.05.350 | CPOS | PORTÃO DE ABRIR EM GRADIL ELETROFUNDIDO, MALHA 5X15CM | m² | 3,87 | 1.851,52 | 2.244,78 | 8.687,29 | 2,43 % |
| 6 | | | REVESTIMENTO E PINTURA | | | | | 6.871,20 | 1,92 % |
| 6.1 | | | PAREDES | | | | | 1.374,47 | 0,38 % |
| 6.1.1 | 88483 | SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014 | m² | 66,4 | 2,69 | 3,26 | 216,46 | 0,06 % |
| 6.1.2 | 88489 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 | m² | 66,4 | 14,39 | 17,44 | 1.158,01 | 0,32 % |
| 6.2 | | | BEIRAL | | | | | 2.441,95 | 0,68 % |
| 6.2.1 | 84657 | SINAPI | FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR BRANCO | m² | 76,05 | 11,51 | 13,95 | 1.060,89 | 0,30 % |
| 6.2.2 | 102219 | SINAPI | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021 | m² | 76,05 | 14,98 | 18,16 | 1.381,06 | 0,39 % |
| 6.3 | | | ACABAMENTO MURO | | | | | 105,30 | 0,03 % |
| 6.3.1 | 87547 | SINAPI | 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 | 2,3 | 20,70 | 25,09 | 57,70 | 0,02 % |
| 6.3.2 | 88483 | SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014 | m² | 2,3 | 2,69 | 3,26 | 7,49 | 0,00 % |
| 6.3.3 | 88489 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 | m² | 2,3 | 14,39 | 17,44 | 40,11 | 0,01 % |
| 6.4 | | | RAMPA E CALÇADA | | | | | 2.949,48 | 0,82 % |
| 6.4.1 | 88476 | SINAPI | CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF 07/2021 | m² | 22,14 | 17,40 | 21,09 | 466,93 | 0,13 % |

| | | | | | | | | | |
|----------|-------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|-------|--------|-----------------|---------------|
| 6.4.2 | 87260 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF 06/2014 | m² | 22,14 | 92,49 | 112,13 | 2.482,55 | 0,69 % |
| 7 | | | SERVIÇOS FINAIS | | | | | 3.174,31 | 0,89 % |
| 7.1 | 9537 | SINAPI | LIMPEZA FINAL DA OBRA | m² | 781,85 | 3,35 | 4,06 | 3.174,31 | 0,89 % |

| | |
|----------------------|-------------------|
| Total sem BDI | 295.402,52 |
| Total do BDI | 62.720,86 |
| Total Geral | 358.123,38 |

CAMILA ALANO PERITO
CAU/SC: A- 1358260