



Praça Deputado Walter Vicente Gomes, nº 89 – Fone: (48) 3265-0195 – Fax (48) 3265-1369 - CNPJ. 82.925.652/0001-00 – planejamento@sjbatista.sc.gov.br

ORÇAMENTO

PROJETO:		Duas salas na Escola Alice						FOLHA Nº 001	
LOCALIZAÇÃO:		Rua Marechal Floriano Peixoto– Bairro Centro						10/09/2024	
TABELA E DATA DE REFERÊNCIA DOS CUSTOS NÃO - DESONERADOS:			SINAPI 07/2024				BDI	20,34%	
			COTAÇÕES 09/2024						
ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNIT. TOTAL	VALOR UNIT. TOTAL + BDI	TOTAL	
	BASE	ITEM							
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 2.096,49	
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 OS	M2	4,50	R\$ 315,62	R\$ 379,82	R\$ 1.709,19	
1.2	SINAPI	99061	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	UN	2,00	R\$ 160,92	R\$ 193,65	R\$ 387,30	
2	INFRAESTRUTURA / RADIER							R\$ 42.551,17	
2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	3,66	R\$ 90,43	R\$ 108,82	R\$ 398,28	
2.2	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR D SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	2,90	R\$ 57,53	R\$ 69,23	R\$ 200,77	
2.3	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	5,96	R\$ 235,94	R\$ 283,93	R\$ 1.691,17	
2.4	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	118,99	R\$ 3,47	R\$ 4,18	R\$ 497,39	
2.5	SINAPI-I	42407	ARMAÇÃO DE TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60 Q-92 PARA EXECUÇÃO DE RADIER	M	160,00	R\$ 5,74	R\$ 6,91	R\$ 1.105,60	
2.6	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	69,64	R\$ 12,08	R\$ 14,54	R\$ 1.012,57	
2.7	COMPOSIÇÃO	COMP- 01	ARMAÇÃO DE TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60 Q-92 PARA EXECUÇÃO DE RADIER	KG	403,48	R\$ 29,79	R\$ 35,85	R\$ 14.464,76	
2.8	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	24,78	R\$ 674,10	R\$ 811,21	R\$ 20.101,78	
2.9	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEMDE FORMA PARA RADIER, POSI DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	14,60	R\$ 175,24	R\$ 210,88	R\$ 3.078,85	
3	PAREDES/ PAINEIS							R\$ 153.303,19	

3.1	COTAÇÕES	1	PAINEL TERMOISOLANTE PARA FECHAMENTOS VERTICAIS (INCLUI PARAFUSOS DE FIXACAO) REVESTIDO EM ACO GALVALUME, LARGURA UTIL DE 1100 MM, REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIISOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA 40/50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	126,08	R\$ 1.010,40	R\$ 1.215,92	R\$ 153.303,19
4	COBERTURA E PROTEÇÕES							R\$ 78.523,30
4.1	COTAÇÕES	2	ESTRUTURA METÁLICA PARA PAINÉIS MODULARES - TRELIÇA: AÇO GALVANIZADO Z275, ESPESSURA 2,65 MM, PRÉ-PINTADO. CAIBRO: TUBO RETANGULAR GALVANIZADO Z275, MEDIDAS 30 X 50 X 1,5 MM; PERFIL “G”: AÇO GALVANIZADO Z275, ESPESSURA 1,95 MM, PRÉ-PINTADO; PERFIL “CHAPÉU”: AÇO GALVANIZADO Z275, ESPESSURA 1,95 MM, PRÉ-PINTADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	127,12	R\$ 272,20	R\$ 327,57	R\$ 41.640,70
4.2	COTAÇÕES	3	COBERTURA TIPO SANDUÍCHE, TELHAS AUTOPORTANTES DO TIPO TPR40, CONSTITUÍDOS POR DUAS CHAPAS DE AÇO GALVALUME PRÉ-PINTADAS (AZ 150 – ESPESSURA MÍNIMA DE 0,50 MM) PREENCHIDAS POR PIR (DENSIDADE DE 36 KG/M³), FACE INTERNA PRÉ-PINTADAS EM BRANCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	127,12	R\$ 241,10	R\$ 290,14	R\$ 36.882,60
5	ESQUADRIAS							R\$ 17.376,04
5.1	COTAÇÕES	4	PORTAS MODULARES DO TIPO “SANDUÍCHE” CONSTITUÍDOS POR DUAS CHAPAS DE AÇO GALVALUME PRÉ-PINTADAS (AZ150 – ESPESSURA MÍNIMA DE 0,50 MM), COM REVESTIMENTO DE PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO PERFIS DE ACABAMENTO EM AÇO GALVALUME PRÉPINTADO (ESPESSURA DE 1,25 MM), DOBRADIÇAS 76 X 45 X 1,5MM ZINCADA, FECHADURA COM ESPELHOS E TRINCOS CROMADOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	3,78	R\$ 685,20	R\$ 824,57	R\$ 3.116,87
5.2	COTAÇÕES	5	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO DIMENSÕES CONFORME PROJETO, COM FOLHAS DE VIDRO LISO 3 MM, BATENTE E FERRAGENS, INSTALADAS EM ESTRETURAS DE PAINÉIS MODULARES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	16,80	R\$ 705,30	R\$ 848,76	R\$ 14.259,17
6	PISO INTERNO							R\$ 22.023,88
6.1	SINAPI	87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO EM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESÉSSURA 4CM. AF_07/2021	M2	123,92	R\$ 52,28	R\$ 62,91	R\$ 7.795,81
6.2	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M². AF_02/2023_PE	M2	90,86	R\$ 122,27	R\$ 147,14	R\$ 13.369,14
6.3	SINAPI	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	52,76	R\$ 13,53	R\$ 16,28	R\$ 858,93
7	PISO EXTERNO							R\$ 738,05

7.1	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE O FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	29,76	R\$ 20,61	R\$ 24,80	R\$ 738,05
8	INSTALAÇÕES PREVENTIVAS DE INCÊNDIO							R\$ 278,97
8.1	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	R\$ 20,24	R\$ 24,36	R\$ 24,36
8.2	SINAPI-I	37539	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 13X26 CM, E PVC 2MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,00	R\$ 20,00	R\$ 24,07	R\$ 24,07
8.3	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1,00	R\$ 191,57	R\$ 230,54	R\$ 230,54
9	INSTALAÇÕES PLUVIAIS							R\$ 11.500,28
9.1	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	36,32	R\$ 63,67	R\$ 76,62	R\$ 2.782,84
9.2	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM CONDUTORE VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	8,00	R\$ 40,18	R\$ 48,35	R\$ 386,80
9.3	SINAPI	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM CONDUTORE VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	16,00	R\$ 40,99	R\$ 49,33	R\$ 789,28
9.4	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	36,00	R\$ 45,60	R\$ 54,88	R\$ 1.975,68
9.5	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	72,64	R\$ 63,67	R\$ 76,62	R\$ 5.565,68
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 10.127,48
10.1	SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 227,31	R\$ 273,54	R\$ 547,08
10.2	SINAPI-I	39804	QUADRO DESDISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA/NEUTRO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN	2,00	R\$ 100,48	R\$ 120,92	R\$ 241,84
10.3	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNCIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 22,37	R\$ 26,92	R\$ 53,84
10.4	SINAPI-I	39446	DISJUNTOR DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	2,00	R\$ 130,08	R\$ 156,54	R\$ 313,08
10.5	SINAPI	91937	CAIXA OCOTGONAL 3' X 3', PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 17,94	R\$ 21,59	R\$ 43,18
10.6	SINAPI-I	7528	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4' X 2' (PLACA + MODULO)	UN	2,00	R\$ 9,60	R\$ 11,55	R\$ 23,10
10.7	COMPOSIÇÃO	COMP- 02	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR COM 2 MÓDULOS (10A E 20A), 2P + T, INCLUINDO SUPORTE E PLACA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R\$ 38,46	R\$ 46,28	R\$ 185,12
10.8	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 69,33	R\$ 83,43	R\$ 166,86

10.9	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	120,00	R\$ 10,84	R\$ 13,04	R\$ 1.564,80
10.10	SINAPI	101632	RELÉ FOROELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,00	R\$ 38,15	R\$ 45,91	R\$ 91,82
10.11	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300,00	R\$ 3,30	R\$ 3,97	R\$ 1.191,00
10.12	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	340,00	R\$ 4,76	R\$ 5,73	R\$ 1.948,20
10.13	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	100,00	R\$ 7,32	R\$ 8,81	R\$ 881,00
10.14	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30,00	R\$ 11,16	R\$ 13,43	R\$ 402,90
10.15	SINAPI	91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 41,98	R\$ 50,52	R\$ 101,04
10.16	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 52,20	R\$ 62,82	R\$ 125,64
10.17	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 50 MM (1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	8,00	R\$ 7,96	R\$ 9,58	R\$ 76,64
10.18	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	R\$ 114,40	R\$ 137,67	R\$ 275,34
10.19	SINAPI	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36W, COM REATOR PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	12,00	R\$ 124,61	R\$ 149,96	R\$ 1.799,52
10.20	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 12,25	R\$ 14,74	R\$ 29,48
10.21	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 13,71	R\$ 16,50	R\$ 66,00
11	INSTALAÇÕES LÓGICA							R\$ 3.053,64
11.1	SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	8,00	R\$ 9,82	R\$ 11,82	R\$ 94,56
11.2	SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 227,31	R\$ 273,54	R\$ 547,08
11.3	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	80,00	R\$ 10,84	R\$ 13,04	R\$ 1.043,20
11.4	SINAPI	98294	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	60,00	R\$ 7,66	R\$ 9,22	R\$ 553,20
11.5	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	6,00	R\$ 50,05	R\$ 60,23	R\$ 361,38
11.6	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4' X 2' ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	R\$ 36,94	R\$ 44,45	R\$ 177,80

11.7	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4' X 2' ALTA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	R\$ 20,95	R\$ 25,21	R\$ 252,10
11.8	SINAPI-I	38091	ESPELHO/PLACA CEGA 4'X2', PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	8,00	R\$ 2,53	R\$ 3,04	R\$ 24,32
12	SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO							R\$ 15.778,97
12.1	SINAPI	97333	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,00	R\$ 55,80	R\$ 67,15	R\$ 335,75
12.2	SINAPI	89865	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	12,00	R\$ 18,82	R\$ 22,65	R\$ 271,80
12.3	SINAPI	89866	JELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO E DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 8,06	R\$ 9,70	R\$ 38,80
12.4	SINAPI	103259	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 24.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2011_PSE	UN	2,00	R\$ 6.287,44	R\$ 7.566,31	R\$ 15.132,62
13	OUTROS							R\$ 251,41
13.1	COMPOSIÇÃO	COMP- 03	LIMPEZA DE OBRA	M2	94,16	R\$ 2,22	R\$ 2,67	R\$ 251,41

VALOR TOTAL:							R\$ 357.602,87
--------------	--	--	--	--	--	--	----------------

GERONIMO BATTISTI DELL ANTONIO
Engenheiro Civil
Crea-SC: 112271-4