



Ampliação do Caic - Centro Educacional Professor Cacildo Romagnani 2025

Ref. Obra:	Ampliação do Caic - Centro Educacional Professor Cacildo Romagnani 2025	Última Revisão:	04/12/2025
Prazo:	05 (cinco) meses - 150 (cento e cinquenta) dias	Executor:	Cláudio S. Ferreira - Magnus Engº.
Local:	Rua Emanuel José Rebello, 60 - Cidade Nova, Itajaí/SC	Área de Intervenção:	883,00, m²
Ref. Custo:	SINAPI - 09/2025 - Santa Catarina / SBC - 10/2025 - Santa Catarina / SICRO3 - 07/2025 - Santa Catarina / ORSE - 08/2025 - Sergipe / SEINFRA - 028 - Ceará	BDI:	22,23%

Item	Referência		Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)	Preço c/ BDI (R\$)
1- SERVIÇOS INICIAIS								
1.1			SERVIÇOS TÉCNICOS					
1.1.1	SBC	000012	SONDAGEM TERRENO POR APARELHO DE PERFURACAO MANUAL D=3""	M	40,00	32,07	1.282,80	1.567,97
1.1.2	SBC	000049	APROVACOES, EMOLUMENTOS E LICENCAS NA OBRA (SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, W.C.'s MASC. E FEM., ÁREA DE ACESSO, CIRCULAÇÃO E PÁTIOS)	m²	883,00	11,12	9.818,96	12.001,71
1.1.3	SBC	000300	PROJETO DE INSTAL.ELETRICA/HIDROSANITARIA/TELEFONE/DADOS (SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, W.C.'s MASC. E FEM., ÁREA DE ACESSO E CIRCULAÇÃO)	m²	443,00	37,80	16.745,40	20.467,90
1.1.4	SBC	000301	PROJETO ESTRUTURAL PARA EDIFICACOES (SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, W.C.'s MASC. E FEM., ÁREA DE ACESSO E CIRCULAÇÃO)	m²	443,00	21,00	9.303,00	11.371,06
1.1.5	SBC	000406	PROJETO DE DRENAGEM E AGUAS PLUVIAIS ACIMA DE 400m2 (SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, W.C.'s MASC. E FEM., ÁREA DE ACESSO, CIRCULAÇÃO E PÁTIOS)	m²	883,00	8,55	7.549,65	9.227,94
1.1.6	SBC	000504	PROJETO INSTALACOES DE INCENDIO - ATE 750m2 (SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, W.C.'s MASC. E FEM., ÁREA DE ACESSO E CIRCULAÇÃO)	m²	443,00	12,60	5.581,80	6.822,63
1.1.7	Próprio	SME-ADM-001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU)	Mês	5,00	15.442,80	77.214,00	94.378,67
1.1.8	SBC	016099	IMPOSTOS E SEGUROS (RISCOS/RESPONSABILIDADE CIVIL/ACIDENTES	m²	883,00	3,06	2.701,98	3.302,63
1.1.9	SBC	016102	SEGURO ACIDENTE EQUIPE DE OBRA 10 OPERARIOS	MES	5,00	315,00	1.575,00	1.925,12
1.1.10	SINAPI	72733	MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA ACIMA DE 20KM	UN	2,00	1.072,44	2.144,88	2.621,69
1.1.11	SINAPI	85334	RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS (02 PORTÕES METÁLICOS DE CORRER)	m²	17,10	22,53	385,26	470,91
1.1.13	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024 (ÁREA DE ACESSO A SALA DE DANÇA)	m²	464,00	4,80	2.227,20	2.722,31
1.1.14	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	4,50	463,69	2.086,61	2.550,46
1.1.15	SINAPI	74023/003	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 50M	m³	100,00	65,34	6.534,00	7.986,51
1.1.16	SINAPI	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X (ÁREA DE ACESSO E SOB PÁTIO COBERTO)	m²	171,60	89,69	15.390,80	18.812,18
1.1.17	Próprio	SME-PRJ-009	PROJETO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO - HVAC (SALAS DE AULA E BIBLIOTECA)	M²	223,00	2,80	624,40	763,20
1.2			CANTEIRO DE OBRA					
1.2.1	SBC	012102	PONTO DE ILUMINACAO PROVISORIA ACAMPAMENTO/CANTEIRO/ACESSOS	UN	10,00	662,75	6.627,50	8.100,79
1.2.2	SBC	012200	INSTALACAO SANITARIA PROVISORIA (Ligação a rede existente)	PT	1,00	908,53	908,53	1.110,50
1.2.3	SBC	012202	INSTALACAO PROVISORIA DE LUZ EM BARRACAO DE OBRAS (LIGAÇÃO A REDE EXISTENTE)	PT	4,00	853,58	3.414,32	4.173,32
1.2.4	SBC	014015	CONSUMO AGUA E ESGOTO OBRAS ATE 1.500m2	MES	5,00	80,37	401,85	491,18
1.2.5	SINAPI	101996	FABRICAÇÃO DE ESCADA, COM 1 LANCE EM MADEIRA SERRADA C/ GUARDA CORPO E CORRIMÃO, E=25 MM. AF_11/2020	m²	3,30	500,16	1.650,53	2.017,44
1.2.6	SINAPI	103357	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 (ÁREA DE ACESSO)	m²	5,00	71,90	359,50	439,42
1.2.10	SINAPI	73847/001	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	5,00	662,10	3.310,50	4.046,42
1.2.11	SINAPI	73847/003	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/2 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG= 2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOLAM TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDR EXCL TRANSP/CARGA/DESCARG (Escri. + Depósito)	MES	10,00	1.056,19	10.561,90	12.909,81
1.2.12	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	117,70	90,81	10.688,34	13.064,35
1.2.13	SEINFRA	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (Ligação a rede existente)	UN	1,00	1.343,32	1.343,32	1.641,94
1.2.14	Próprio	SME-EQU-005	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (30m x 5 meses)	MXMES	150,00	46,88	7.032,00	8.595,21
1.3			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES					
1.3.1	SBC	022089	DEMOLICAO DE ESCADAS EXTERNAS EM ALVENARIA/CONCRETO (ÁREA DE ACESSO)	m³	5,47	117,30	641,63	784,27
1.3.2	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (Demolição da alvenaria da rampa e escada)	m³	15,84	58,71	929,97	1.136,70
1.3.3	SINAPI	74255/003	CARGA MANUAL DE MATERIAL A GRANEL (2 SERVENTES) EM CAMINHAO BASCULANTE C/ CACAMBA DE 6,0M3 INCLUINDO DESCARGA MECÂNICA	m³	75,00	44,83	3.362,25	4.109,68
1.3.4	SBC	210500	ALUGUEL DE CACAMBA 5m2 48 HORAS COM RETIRADA	UN	15,00	350,00	5.250,00	6.417,08
1.4			LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA					
1.4.1	Próprio	SME-CANT-001	LIMPEZA PERMANENTE EM CANTEIRO DE OBRA	MES	5,00	721,02	3.605,10	4.406,51
							221.252,97	270.437,51

2 - MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS DOS BLOCOS E CINTAS). AF_01/2024	m³	22,38	101,57	2.273,14	2.778,45
2.2	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS PARA RAMPA E ESCADA. AF_01/2024	m³	4,85	111,56	541,07	661,34
2.3	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	9,24	27,19	251,24	307,09
2.4	SICRO3	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório (BASE PARA LAJE DE PISO DA RAMPA)	m³	24,95	18,57	463,32	566,32
							3.528,76	4.313,20
3 - INFRAESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO								
3.1	ORSE	7189	Controle tecnológico de concreto "com" moldagem de corpos de prova, distancia até 30 km	dia	2,00	710,22	1.420,44	1.736,20
3.2	ORSE	11493	Pavimentação em concreto usinado, bomb., lançado e adensado, não armado, fck=25mpa, estampado, colorido, tipo tech - stone ou similar, e = 8cm, regulariz.compac. subleito, lona plástica, incl. juntas serrada 5x10 a 40mm - Rev 02 (LAJE DE PISO INCLINADA DA RAMPA e DEGRAUS DA ESCADA)	m²	51,74	134,72	6.970,41	8.519,94
3.3	SBC	031510	ESTACA HELICE CONTINUA 30CM 30MPA LANC.MEC.BOMBEA.+FERRAGENS (27un c/12,00m) (SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, W.C.'s MASC. E FEM. E PARTE DO PÁTIO)	M	324,00	235,74	76.379,76	93.358,98
3.4	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 (SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, W.C.'s MASC. E FEM. E PARTE DO PÁTIO)	UN	27,00	17,29	466,83	570,61
3.5	SINAPI	96528	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO E CINTAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024 (SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, W.C.'s MASC. E FEM. E PARTE DO PÁTIO)	m²	158,80	155,44	24.683,87	30.171,10
3.6	SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, W.C.'s MASC. E FEM. E PARTE DO PÁTIO)	m²	46,20	95,07	4.392,23	5.368,63
3.7	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, W.C.'s MASC. E FEM. E PARTE DO PÁTIO)	KG	1350,00	13,72	18.522,00	22.639,44
3.8	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, W.C.'s MASC. E FEM. E PARTE DO PÁTIO)	m³	16,38	847,65	13.884,51	16.971,03
3.9	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 (SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, W.C.'s MASC. E FEM. E PARTE DO PÁTIO)	m²	50,00	2,86	143,00	174,79
3.10	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, W.C.'s MASC. E FEM. E PARTE DO PÁTIO)	KG	308,00	13,90	4.281,20	5.232,91
							151.144,26	184.743,63
4 - SUPERESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO								
4.1	ORSE	7189	Controle tecnológico de concreto "com" moldagem de corpos de prova, distancia até 30 km	dia	2,00	710,22	1.420,44	1.736,20
4.2	SBC	040343	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO 25MPa-PILARES+FORMAS+ARMACOES (PILARES 0,20x0,20x27un)	m³	5,23	3.139,18	16.417,91	20.067,61
4.3	SBC	040344	CONCRETO USINADO FCK 25MPA VIGAS+FORMAS+ARMACOES (VIGAS 12x40cm NIVEIS +1,61m; +4,41m; +5,34m)	m³	20,09	3.867,49	77.697,87	94.970,11
4.4	SINAPI	101952	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 16 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+4). AF_08/2025 (SALAS DE AULA E PÁTIO)	m²	336,97	175,71	59.209,00	72.371,16
4.5	SINAPI	101953	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 20 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (16+4). AF_08/2025 (BIBLIOTECA)	m²	60,45	174,05	10.521,32	12.860,21
4.6	SINAPI	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (VÃOS DE PORTAS E JANELAS)	M	49,26	71,12	3.503,37	4.282,17
4.7	SINAPI	74107/001	ESCORAMENTO DE LAJE PRE-MOLDADA (SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, W.C.'s MASC. E FEM. E PARTE DO PÁTIO)	m²	397,50	71,62	28.468,95	34.797,60
							197.238,87	241.085,06
5 - PAREDES E PAINEIS								
5.1	SINAPI	103356	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (SALAS DE AULA, BIBLIOTECA E W.C.'s)	m²	320,92	71,03	22.794,95	27.862,26
5.2	SINAPI	89480	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022 (MURO, RAMPA E ESCADA)	m²	63,30	176,71	11.185,74	13.672,33
							33.980,69	41.534,59
6 - REVESTIMENTOS								
6.1	ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							
6.1.1	SINAPI	87902	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (TODA A ALVENARIA INTERNO E EXTERNO)	m²	674,39	11,68	7.876,88	9.627,90
6.1.2	SBC	120020	EMBOCO DESEMPENADO PAREDES MASSA PREFABRICADA ESPESSURA 2,5cm (INTERNA E EXTERNA SALAS DE AULA E BIBLIOTECA)	m²	457,31	31,95	14.611,05	17.859,09
6.1.3	SBC	120021	EMBOCO ASPERO PAREDES COM ARGAMASSA PREFABRICADA ESP.20mm	m²	217,08	47,41	10.291,76	12.579,62
6.2	CERÂMICOS							
6.2.1	SBC	120373	AZULEJO 30X40CM MONOCOLOR CETIM BIANCO BOLD POTOBELLO - ATÉ A ALTURA DE 1,80M (W.C.'s MASCULINO E FEMININO)	m²	87,12	156,77	13.657,80	16.693,93

6.2.2	Próprio	SME-ARQ-006	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA 10X10 ATÉ A ALTURA DE 0,90M - PADRÃO ITAJAÍ - NA COR BRANCA (SALAS DE AULA E BIBLIOTECA)	M²	107,42	100,41	10.786,04	13.183,78
6.2.3	Próprio	SME-ARQ-006	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA 10X10 ATÉ A ALTURA DE 0,90m + 0,10m NA COR AMARELA + 0,10m NA COR AZUL ESCURO - PADRÃO ITAJAÍ - NA COR BRANCA (PAREDE EXTERNA DAS SALAS DE AULA, BIBLIOTECA E W.C.'s MASC. E FEMIN.)	M²	40,57	100,41	4.073,63	4.979,20
6.3			PINTURA					
6.3.1	SINAPI	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024 (PAREDES INTERNAS)	m²	225,74	4,44	1.002,29	1.225,09
6.3.2	SINAPI	104648	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MECANIZADO. AF_04/2023 (PAREDES INTERNAS)	m²	225,74	17,39	3.925,62	4.798,28
6.3.3	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (PAREDES INTERNAS)	m²	225,74	12,81	2.891,73	3.534,56
6.3.4	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 (PAREDES EXTERNAS CONSTRUÍDAS)	m²	389,29	4,55	1.771,27	2.165,02
6.3.5	SINAPI	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 (PAREDES EXTERNAS CONSTRUÍDAS)	m²	389,29	34,64	13.485,01	16.482,72
6.3.6	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 (PAREDES EXTERNAS CONSTRUÍDAS)	m²	389,29	16,17	6.294,82	7.694,16
							90.667,90	110.823,35
7 - COBERTURA								
7.1			ESTRUTURA					
7.1.1	SINAPI	104467	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE EDIFICAÇÕES COM ESTRUTURA DE APOIO - JATEADO E PINTADO. AF_11/2022 (METALON OU CAIXA DE PERFIL U DOBRADO)	KG	6375,81	38,22	243.683,46	297.854,29
7.2			TELHAMENTO					
7.2.1	SBC	100600	COBERTURA TELHA METALICA ACO GALVALUME TRAPEZOIDAL TR25 3 (CIRCULAÇÃO ENTRE PRÉDIO EXISTENTE E A CONSTRUIR)	m²	55,42	136,36	7.557,07	9.237,01
7.3			CALHAS E RUFOS					
7.3.1	SINAPI	100326	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019 (CIRCULAÇÃO ENTRE PRÉDIO EXISTENTE E A CONSTRUIR)	M	21,32	16,52	352,21	430,50
7.3.2	SBC	100142	TELHA METALICA SANDUICHE TRAPEZOIDAL 2 FACES TR40 (SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, W.C.'S E CIRCULAÇÃO)	m²	363,25	307,62	111.742,97	136.583,43
7.3.3	ORSE	13753	Calha em chapa de alumínio, desenvolvimento 100cm, esp. = 0,7mm (SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, W.C.'S E CIRCULAÇÃO)	m	109,44	296,65	32.465,38	39.682,43
							395.801,08	483.787,66
8 - ESQUADRIAS								
8.1			PORTAS DE MADEIRA					
8.1.1	SINAPI	90791	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (SALAS DE AULA, BIBLIOTECA E W.C.'s MASC. E FEM.)	UN	6,00	976,87	5.861,22	7.164,17
8.2			PORTA DE ALUMINIO/VIDRO					
8.2.1	SINAPI	102262	PORTA DE CABINE SANITÁRIA EM VIDRO TEMPERADO 8MM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, BATENTE, TRINCO E CONTRA-TRINCO. AF_01/2021 (PRESA EM DIVISÓRIA DE GRANILITE)	UN	8,00	528,95	4.231,60	5.172,28
8.2.2	SBC	110033	ALCAPAO 80x80cm EM ALUMINIO BRANCO (ACESSO AO PORÃO, USAR CHAPA XADREZ e=1/4") (PÁTIO)	UN	1,00	539,56	539,56	659,50
8.3			JANELAS					
8.3.1	ORSE	13398	Fornecimento e instalação de janela em vidro temperado incolor 8mm, inclusive perfis e ferragens (SALAS DE AULA, BIBLIOTECA E W.C.'S)	m²	23,25	450,00	10.462,50	12.788,31
8.4			GRADES					
8.4.1	ORSE	13543	Revisão de esquadrias e grades de ferro - Obra de Reforma do COPEMCAN (PORTÃO METÁLICO DE CORRER NA ÁREA DE ACESSO C/ PINTURA INCLUSIVE)	m²	7,75	49,06	380,22	464,74
8.4.2	SBC	111455	PORTAO 2 FL. EM PERFIL DE FERRO TRABALHADO (ENTRE ACESSO A SALA DE DANÇA E PÁTIO DA ESCOLA - PARA ROTA DE FUGA)	m²	3,36	805,79	2.707,45	3.309,32
8.4.3	SINAPI	73924/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (ENTRE ACESSO A SALA DE DANÇA E PÁTIO DA ESCOLA - PARA ROTA DE FUGA)	m²	15,50	39,08	605,74	740,40
							24.788,29	30.298,72
9 - PAVIMENTAÇÃO								
9.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					
9.1.1	SINAPI	88478	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 (SALAS DE AULA, BIBLIOTECA E W.C.'s MASC. E FEM.)	m²	269,02	43,95	11.823,43	14.451,78
9.1.2	SINAPI	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022 (SALAS DE AULA, BIBLIOTECA E W.C.'s C/ RODAPÉ INCLUSO)	m²	269,02	101,70	27.359,33	33.441,31
9.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
9.2.1			REGULARIZAÇÃO					
9.2.1.1	SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021 (PÁTIOS EXISTENTES)	m²	492,75	4,10	2.020,28	2.469,38
9.2.1.2	SBC	180028	PINTURA DE PISOS CIMENTADOS COM TINTA PROTETORA NOVACOR (PÁTIOS EXISTENTES)	m²	492,75	22,96	11.313,54	13.828,54
9.2.2			PAVIMENTAÇÕES INTERTRAVIDAS					
9.2.2.1	SINAPI	93680	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (ÁREA DE ACESSO A RAMPA)	m²	35,36	85,35	3.017,98	3.688,87

9.2.3			PAVIMENTAÇÕES ESCADA/RAMPA					
9.2.3.1	SINAPI	85181	PASSEIO (CALÇADA) DE CONTORNO DE EDIFICAÇÃO EM CONCRETO DESEMPENADO, TRAÇO 1:2,5:3,5, ESPESSURA 5 CM, COMPREENDENDO ACABAMENTO DO ESPELHO DE 30" CM, ESCAVAÇÃO, REATERRO, APOIAMENTO E ATERRO INTERNO (DEGRAUS DA ESCADA NA ÁREA DE ACESSO)	m²	4,74	98,04	464,71	568,01
9.2.3.2	SINAPI	105001	RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA ACESSO A EDIFICAÇÕES COM INCLINAÇÃO DE 8,33% EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM LARGURA DE 1,50M, FCK 25MPA, NÃO ARMADA, COM JUNTA A CADA 2M COM CORTE À SECO. AF_03/2024 (ÁREA DE ACESSO)	M	50,51	2.819,10	142.392,74	174.046,65
							198.392,00	242.494,54
10 - IMPERMEABILIZAÇÃO E JUNTAS								
10.1			JUNTAS					
10.1.1	ORSE	9107	Fornecimento e execução de junta de dilatação JEENE JJ 2540 VV EPDM / UT 25 VMA, exclusive execução de lábios poliméricos (ENTRE PÁTIO EXISTENTE E ESTRUTURA NOVA)	m	42,28	415,18	17.553,81	21.456,02
10.1.2	SBC	160622	IMPERMEABILIZACAO SEMI FLEXIVEL SIKATOP 107 (PISOS W.C.'s ATÉ A ALTURA DE 20CM NA PAREDE)	m²	58,50	49,27	2.882,30	3.523,03
							20.436,11	24.979,05
11 - BANCADAS / SOLEIRAS / PEITORIS / DIVISÓRIAS								
11.1			BANCADAS					
11.1.1	ORSE	4305	Lavatório com bancada em granito preto, e = 2cm, dim 1.86 x 0.55 m, com 03 cubas de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, de pressão, de mesa, inclusive rodopia 10 cm, assentada (W.C.'s Masc. e Fem.)	un	2,00	3.637,91	7.275,82	8.893,23
11.2			PEITORIS / SOLEIRAS / DIVISÓRIAS					
11.2.1	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO EM TODAS PORTAS C/ 2,10M DE ALTURA)	M	5,10	117,36	598,54	731,59
11.2.2	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (EM TODAS AS JANELAS)	M	21,40	178,53	3.820,54	4.669,85
11.2.3	SINAPI	102257	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 (W.C.'S MASCULINO E FEMININO)	m²	17,76	347,06	6.163,79	7.534,00
							17.858,68	21.828,67
12 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / CLIMATIZAÇÃO / TEL / LÓGICA								
12.1			INSTALAÇÕES ELETRICA					
12.1.1			INSTALAÇÕES ELETRICAS EM BAIXA TENSÃO					
12.1.1.1	SINAPI	101874	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (DEPENDE DE PROJETO)	UN	1,00	349,57	349,57	427,28
12.1.1.2	SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 (DEPENDE DE PROJETO)	UN	2,00	267,65	535,30	654,30
12.1.2			DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, COMANDO, SINALIZAÇÃO E EQUIPAMENTOS					
12.1.2.1	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (DEPENDE DE PROJETO)	UN	12,00	11,90	142,80	174,54
12.1.2.2	SINAPI	106020	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (DEPENDE DE PROJETO)	UN	1,00	113,11	113,11	138,25
12.1.2.3	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (DEPENDE DE PROJETO)	UN	12,00	11,90	142,80	174,54
12.1.3			CONDUTORES E CONECTORES					
12.1.3.1	SINAPI	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 (DEPENDE DE PROJETO)	M	40,00	19,97	798,80	976,37
12.1.3.2	SINAPI	73860/011	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (DEPENDE DE PROJETO)	M	200,00	15,98	3.196,00	3.906,47
12.1.4			TOMADAS E ACESSÓRIOS					
12.1.4.1	SBC	062398	PONTO TOMADA AR CONDICIONADO (SALAS DE AULA E BIBLIOTECA)	UN	12,00	233,19	2.798,28	3.420,34
12.1.4.2	SINAPI	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (SALAS DE AULA, BIBLIOTECA E W.C.'s)	UN	10,00	242,35	2.423,50	2.962,24
12.2			ILUMINAÇÃO / TEL / LÓGICAS					
12.2.1			ILUMINAÇÃO					
12.2.1.1	SINAPI	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (SALAS DE AULA, BIBLIOTECA E W.C.'s)	UN	40,00	202,46	8.098,40	9.898,67
12.2.1.2	100910	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	40,00	44,95	1.798,13	2.197,86
12.2.1.3	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	12,00	34,83	418,00	510,92
12.2.2			TEL / LÓGICAS					
12.2.2.1	SBC	059432	CERTIF. DE PT LOGICO C/ PENTA SCANNER C/RELATORIO ATE 10 PT (DEPENDE DE PROJETO)	UN	1,00	96,70	96,70	118,20
12.2.2.2	ORSE	11214	Tomada para lógica rj45, com caixa pvc, embutida, cat. 6 (DEPENDE DE PROJETO)	un	4,00	66,95	267,80	327,33
12.2.2.3	ORSE	13597	Câmera de vídeo digital, bullet PoE, full hd 1080P, com infravermelho e alcance de 30m, IP67, hikvision ou similar. Exclusive ponto de lógica e ponto de energia (DEPENDE DE PROJETO)	un	4,00	274,01	1.096,04	1.339,69
12.2.2.4	ORSE	689	Ponto de caixa seca p/ lógica, c/ eletroduto pvc rígido aparente Ø 3/4" (DEPENDE DE PROJETO)	un	5,00	119,31	596,55	729,16
12.2.2.5	SBC	068023	ELETRODUTO PVC RÍGIDO 3/4" (DEPENDE DE PROJETO)	M	40,00	20,64	825,60	1.009,13
12.2.2.6	SBC	068209	CAIXA DE PASSAGEM METALICA 20x20x10cm STAMPLAC (DEPENDE DE PROJETO)	UN	6,00	129,25	775,50	947,89
12.3			CLIMATIZAÇÃO					

12.3.1			INFRAESTRUTURA CLIMATIZAÇÃO					
12.3.1.1	SINAPI	103254	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE (SALAS DE AULA E BIBLIOTECA)	UN	12,00	4.453,15	53.437,80	65.317,02
							77.910,68	95.230,20
13 – INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS								
13.1			INSTALAÇÕES					
13.1.1			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					
13.1.1.1	SINAPI	104660	CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA BANHEIRO (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM TUBULAÇÕES EMBUTIDAS COM RASGO. AF_05/2023 (DEPENDE DE PROJETO)	UN	2,00	1.447,10	2.894,20	3.537,58
13.1.1.2	Próprio	00001	INFRAESTRUTURA HIDRÁULICA EM TUBO PVC MARRON Ø40mm - 40m DE EXTENSÃO (DEPENDE DE PROJETO)	m	40,00	23,75	950,00	1.161,19
13.1.2			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
13.1.2.1	SBC	053171	PONTO ESGOTO PRIMARIO PVC (DEPENDE DE PROJETO)	UN	2,00	199,57	399,14	487,87
13.1.2.2	SBC	053028	PONTO ESGOTO SANITARIO SECUNDARIO PVC (DEPENDE DE PROJETO)	UN	7,00	132,53	927,71	1.133,94
13.1.2.3	SBC	053665	PONTO VASO SANITARIO INCL.MAT.ABASTECIMENTO/ESGOTAMENTO (DEPENDE DE PROJETO)	UN	8,00	1.016,93	8.135,44	9.943,95
13.1.2.4	SINAPI	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 (DEPENDE DE PROJETO)	UN	2,00	638,87	1.277,74	1.561,78
13.1.2.5	SEINFRA	C5125	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM (DEPENDE DE PROJETO)	M	40,00	62,58	2.503,20	3.059,66
13.1.2.6	SINAPI	72684	RALO SECO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO (DEPENDE DE PROJETO)	UN	2,00	34,85	69,70	85,19
13.2			DRENOS – CLIMATIZAÇÃO					
13.2.1	SBC	055621	TUBO DE PVC SOLDAVEL 25mm COM CONEXOES (DRENO DO AR CONDICIONADO) (DEPENDE DE PROJETO)	m	40,00	96,14	3.845,60	4.700,48
13.3			LOUÇAS, METAIS E GUARDA-CORPO					
13.3.1			LOUÇAS					
13.3.1.1	SINAPI	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA C/ ASSENTO ELEVADO 7,5cm, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (W.C.'s MASC. E FEM.)	UN	2,00	1.084,51	2.169,02	2.651,19
13.3.1.2	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETO. AF_01/2020 (W.C.'s MASC. E FEM.)	UN	6,00	606,33	3.637,98	4.446,70
13.3.2			METAIS					
13.3.2.1	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (W.C.'s MASC. E FEM.)	UN	6,00	107,34	644,04	787,21
13.3.3			ACESSÓRIOS / EQUIPAMENTOS					
13.3.3.1	SINAPI	102147	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, ADERIDO COM ADESIVO FIXA-ESPELHO. AF_01/2021 (W.C.'s MASC. E FEM.)	m²	2,56	353,07	903,86	1.104,79
13.3.3.2	Próprio	SME-ARQ-151	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (W.C.'s MASC. E FEM.)	UN	4,00	253,30	1.013,20	1.238,43
13.3.3.3	Próprio	SME-ARQ-149	BARRA DE APOIO RETA EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (W.C.'s MASC. E FEM.)	UN	4,00	121,87	487,48	595,85
13.3.3.4	Próprio	SME-ARQ-099	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, 25 X 25 CM, ASSENTADO SOBRE COLA. (CIRCULAÇÃO)	M²	30,07	263,33	7.918,33	9.678,58
13.3.3.5	SBC	202330	MAPA TATIL BRAILLE/RELEVO ACO INOX 120x800cm (NO ACESSO A ESCOLA)	UN	5,00	1.608,78	8.043,90	9.832,06
13.3.3.6	SBC	202338	PLACA TATIL BRAILLE ACRILICO 15x7,5cm (NO ACESSO AOS AMBIENTES)	UN	8,00	3,16	25,28	30,90
13.3.3.7	ORSE	11986	Placa de inauguração em alumínio com Acrílico, 80x60cm,com logomarca e moldura	un	1,00	1.326,72	1.326,72	1.621,65
13.3.3.8	ORSE	11149	Bebedouro conjugado, elétrico, refrigeração por compressão, 220v, Inox, Libell Press Side ou similar - fornecimento e instalação (EM FRENTE AOS W.C.'S)	un	1,00	1.099,32	1.099,32	1.343,70
13.3.4			GUARDA-CORPO					
13.3.4.1	Próprio	SME-ARQ-114	GUARDA-CORPO H = 1,10 M COM CORRIMÃO DUPLO EM AÇO INOX, BARRAS SUPERIORES ALT = 0,92 M E 0,70 M E BARRA INFERIOR, DIAM 1.1/2", BARRAS VERTICAIS D = 3/4" A CADA 0,11 M, CURVAS DE AÇO INOX (ESCALADA E RAMPA DA ÁREA DE ACESSO)	m	50,51	1.292,24	65.271,04	79.780,80
							113.542,90	138.783,50
14 - INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS								
14.1	SBC	100005	TUBO DE QUEDA PARA AGUAS PLUVIAIS (ALGEROZ) 75mm (DEPENDE DE PROJETO)	M	37,80	52,57	1.987,15	2.428,89
14.2	SBC	053086	CAIXA SIFONADA PVC 150x185x75mm (DEPENDE DE PROJETO)	UN	4,00	159,36	637,44	779,14
14.3	SBC	054762	TUBO PVC SERIE R AGUA PLUVIAL 150MM (DEPENDE DE PROJETO)	M	40,00	60,00	2.400,00	2.933,52
							5.024,59	6.141,55
15 – INSTALAÇÕES PREVENTIVAS CONTRA INCÊNDIO								
15.1			SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA					
15.1.1	Próprio	SME-PCI-017	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO CONVENCIONAL 220V - 12VCC - 5 LAÇOS (NA ADMINISTRAÇÃO DA ESCOLA)	UN	1,00	7.805,74	7.805,74	9.540,96
15.1.2	Próprio	SME-PCI-008	LAUDO TÉCNICO DO SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO	UN	1,00	1.618,96	1.618,96	1.978,85
15.1.3	SBC	055529	ABRIGO DE INCENDIO 90x60x17cm EMBUTIR P/2 MANGUEIRAS COMPLETO (DEPENDE DE PROJETO, NOS DOIS EXTREMOS DO GINÁSIO)	UN	2,00	2.849,41	5.698,82	6.965,67
15.1.4	SBC	055330	INCENDIO-LIGACAO CX.DE AGUA/BARRILETE ATE COLUNA EDIFICACAO	UN	1,00	3.644,20	3.644,20	4.454,31
15.1.5	ORSE	11824	Sirene áudiovisual endereçavel, 120db, para alarme de incêndio	un	1,00	234,55	234,55	286,69
15.1.6	SBC	050705	INCENDIO/COLUNA E REDES EM EDIFICIO POR PAVIMENTO (DEPENDE DE PROJETO)	UN	1,00	2.830,45	2.830,45	3.459,66
15.2			SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DE LOCAL					

15.2.1	Próprio	SME-PCI-002	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM (DEPENDE DE PROJETO)	UN	6,00	28,56	171,36	209,45
15.2.2	Próprio	SME-PCI-001	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM (DEPENDE DE PROJETO)	UN	6,00	49,35	296,10	361,92
							22.300,18	27.257,51
16 - SERVIÇOS FINAIS								
16.1			LIMPEZA / REMOÇÕES / DESMONTAGENS					
16.1.1	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	883,00	3,99	3.523,17	4.306,37
16.1.2	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	171,60	3,01	516,52	631,34
16.1.3	SBC	210003	DESMONTAGEM E REMOCAO DE INSTALACOES SANITARIAS PROVISORIAS	UN	1,00	487,16	487,16	595,46
16.1.4	SBC	210004	DESMONTAGEM E REMOCAO DE INSTALACAO PROVISORIA DE LUZ E FORCA	UN	1,00	170,76	170,76	208,72
16.1.5	SBC	210005	DESMONTAGEM E REMOCAO DE INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA	UN	1,00	349,50	349,50	427,19
16.2			AS BUILT					
16.2.1	SBC	000064	PROJETO ""AS BUILT"" DE INSTALACOES HIDRAULICAS INCLUINDO RELATÓRIO DAS MODIFICAÇÕES	m²	46,02	7,61	350,21	428,06
16.2.2	Próprio	00002	PROJETO ""AS BUILT"" DE INSTALACOES ELÉTRICAS INCLUINDO RELATÓRIO DAS MODIFICAÇÕES	m²	443,00	7,61	3.371,23	4.120,65
16.2.3	Próprio	00003	PROJETO ""AS BUILT"" DE INSTALACOES ESGOTO INCLUINDO RELATÓRIO DAS MODIFICAÇÕES	m²	443,00	7,61	3.371,23	4.120,65
16.2.4	Próprio	00004	PROJETO ""AS BUILT"" DE INSTALACOES PLUVIAIS INCLUINDO RELATÓRIO DAS MODIFICAÇÕES	m²	883,00	7,61	6.719,63	8.213,40
16.2.5	Próprio	00005	PROJETO ""AS BUILT"" DE INSTALACOES TEL/LOG INCLUINDO RELATÓRIO DAS MODIFICAÇÕES	m²	443,00	7,61	3.371,23	4.120,65
16.2.6	Próprio	SME-SET-002	AS-BUILT_PROJETO PREVENTIVO CONTRA INCENDIO- APROVAÇÃO E HABITE-SE	M²	883,00	6,42	5.668,86	6.929,05
							27.899,50	34.101,54
TOTAL GERAL =							1.601.767,46	1.957.840,28
Antônio Valter Miranda - Eng. Civil - CREA/SC 093.205-6 - Matrícula: 1.770.104								
DATA: 06/01/2026								