



CONSTRUÇÃO DE LABORATÓRIOS DIDÁTICOS EM MUNDO NOVO						
ITEM	CÓDIGO SINAPI	CÓDIGO AGESUL	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	CÁLCULO
1			SERVIÇOS INICIAIS E GERAIS DE CANTEIRO			
1.1	103689		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,00	2*2
1.2	103689		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	3,00	2*1,5
1.3		0101002100	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO PARA OBRAS DE PORTE PEQUENO	UN	1,00	Quantidade - 01 unidade para obra
1.4		0101003100	INSTALACOES PROVISORIAS DE LUZ E FORCA PARA OBRAS DE PORTE PEQUENO	UN	1,00	Quantidade - 01 unidade para obra
1.5	98525		LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M),	M2	200,00	área do projeto
1.6		0101001141	EXECUCAO DE ESCRITORIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJECAO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NAO	M2	4,00	Quantidade - 01 unidade para obra
1.7		0101001146	EXECUCAO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJECAO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA,	M2	8,00	Quantidade - 01 unidade para obra
1.8	99059		LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2	M	224,82	área do projeto
1.9	98458		TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	M2	154,00	Conforme projeto
1.10	98459		TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	8,00	4*2
1.11		0101001161	EXECUCAO DE SANITARIO E VESTIARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJECAO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA	M2	1,00	Quantidade - 01 unidade para obra
1.12		0101001246	BAIA DE RESIDUOS PARA ENTULHO CONSTRUCAO DESCOBERTA - MEDINDO (3,00X2,00)M - PAREDES EM CHAPA DE MADEIRA	UN	1,00	Quantidade - 01 unidade para obra
2			FUNDAÇÃO			
2.1		0301000110	CRAVACAO E CONCRETAGEM DE ESTACAS MOLDADAS IN-LOCO, TIPO STRAUSS, ENCAMISADA, CONCRETO 20 MPa, PREPARO COM	M	144,00	Qtd. Estaca * profundidade necessária conforme
2.2		0301000116	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	UN	18,00	Conforme consta no projeto estrutural, na(s)
2.3		0301000100	SONDAGEM A PERCUSSAO PARA RECONHECIMENTO DO TERRENO	M	25,00	
2.4		0301000102	TAXA DE MONTAGEM, DESMONTAGEM E AGUA POR FURO	UN	3,00	
3			SERVIÇOS EM TERRA			
3.1		0401001100	ESCAVACAO DE VALAS EM SOLO DE QUALQUER CATEGORIA, NA(S) PROFUNDIDADE(S):- ATE 2,00 M (SEM PRESENÇA DE AGUA)	M3	65,13	62,34*0,3*0,3+0,75*0,75*19*0,4+78*0,3*0,5+
3.2	104737		REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	65,13	62,34*0,3*0,3+0,75*0,75*19*0,4+78*0,3*0,5+
3.3		0401002000	ATERRO MECANIZADO DE SOLO, COM AQUISIÇÃO DE TERRA, INCLUSO COMPACTACAO COM ROLO COMPACTADOR DE PNEUS	M3	103,06	aterro
4			ESTRUTURA DE CONCRETO			
4.1			* FORMAS			
4.1.1		0601001000	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA FUNDACAO EM MADEIRA SERRADA E=25MM, 2 UTILIZACOES	M2	63,05	Conforme consta no projeto estrutural, na(s)
4.1.2		0601001011	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA TIPO RESINADA DE 12 MM DE ESPESSURA (7 FLS), COM UTILIZACAO DE 3 VEZES APENAS DE UM	M2	117,47	Conforme consta no projeto estrutural, na(s)
4.2			* FERRAGEM			
4.2.1	92759		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM -	KG	261,00	Conforme consta no projeto estrutural, na(s)
4.2.2	92761		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM -	KG	372,00	Conforme consta no projeto estrutural, na(s)
4.2.3	92760		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM -	KG	73,00	Conforme consta no projeto estrutural, na(s)
4.2.4	92762		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM -	KG	57,00	Conforme consta no projeto estrutural, na(s)
4.2.5	92763		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM -	KG	542,00	Conforme consta no projeto estrutural, na(s)
4.3			* CONCRETO			
4.3.1	96624		LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*.	M3	2,94	62,34*0,3*0,1+0,75*0,75*19*0,1
4.3.2	94974		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL.	M3	2,94	62,34*0,3*0,1+0,75*0,75*19*0,1
4.3.3		0601003006	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	7,62	Conforme consta no projeto estrutural, na(s)
4.3.4		0601003008	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	17,62	Conforme consta no projeto estrutural, na(s)
4.3.5		0601003054	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL, CONTROLE TIPO A, CONSISTENCIA NORMAL PARA VIBRACAO, BRITA 1, FCK=25,0 MPA (SEM	M3	25,24	Conforme consta no projeto estrutural, na(s)
4.3.6		0601003135	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA BETA 20 FORRO/PISO, CAPA=4CM EM CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25,0 MPA,	M2	74,12	soma das áreas internas
4.3.7		0601003200	BOMBEAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO	M3	25,24	Conforme consta no projeto estrutural, na(s)
4.3.8		0601003215	ESCORAMENTO DE FORMAS DE LAJE EM MADEIRA NAO APARELHADAS, PE DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4	M2	74,12	área da laje
4.3.9	105023		VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	19,52	base das janelas+apoio(2,04+0,2)*8
5			IMPERMEABILIZAÇÃO			
5.1		0701000109	IMPERMEABILIZACAO COM REVESTIMENTO SEMI-FLEXIVEL VIAPLUS 1000, VIAPOL OU SIMILAR, CONSUMO DE 2KG/M2	M2	49,93	3 faces viga baldrame
6			ALVENARIAS			
6.1		0801000102	ALVENARIA DE ELEVACAO COM TIJOLO CERAMICO FURADO (9X19X19)CM, 1/2 VEZ (ESPESURA DE 9CM), ASSENTADA COM	M2	198,86	(16,32*2+4,76*5+2,5+1,7*2)*2,9*1,1
6.2		0801000125	CONSTRUCAO E DEMOLICAO DE ANDAIME, PARA 1,00 M2 DE ALVENARIA, COM REAPROVEITAMENTO DE 6 VEZES	M2	66,29	(item 6.1)/3
7			ESTRUTURA DE COBERTURA			
7.1		0901000135	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALACAO DE ESTRUTURA METALICA, COM LIGACAO SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METALICOS,	KG	1409,13	Área do telhado*10 = (7,65*18,42)*10 (
8			COBERTURA			
8.1	94213		TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E= 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	137,23	(raiz)(((Comp. Terça²)x(Altura da terça)²)-comp.
8.2		1001000135	CUMEEIRA PARA TELHA GALVALUME TRAPEZOIDAL, ESPESURA 0,43MM	M	18,42	Extensão da cumeeira



9			ESQUADRIAS E FERRAGENS			
			* DE MADEIRA			
9.1	91011		PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS -	UN	4,00	4 unidades
			* DE FERRO			
9.2		1101002017	- 1 FOLHA, CHAPA/VIDRO (EXCLUSIVE VIDRO) ANEXO A-046	M2	3,78	2 unidades
9.3	94562		JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE	M2	22,20	JFC-1 = 2,04*1,36 = 2,77*8 unidades = 22,20
9.4		1101002016	PORTA EM PERFIL CHAPA DOBRADA N.18, INCLUSIVE FERRAGENS, CONFORME DETALHE:- DE CORRER (EXCLUSIVE VIDRO) ANEXO A-	M2	1,68	1 unidade
			* FERRAGENS			
9.5	90830		FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO -	UN	7,00	Igual a quantidade de portas, então nao
10			INSTALACOES ELETRICAS			
			* LUMINARIAS E ACESSORIOS			
10.1	97607		LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E	UN	8,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s)
10.2		1201001114	LUMINARIA LED DE SOBREPOR, COM ALETAS E REFLETORES EM ALUMINIO ALTO BRILHO, INCLUSO DUAS LAMPADAS T 8 DE 18W -	CJ	20,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s)
			* INTERRUPTORES E TOMADAS			
10.3	91967		INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s)
0,0	91953		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s)
10.5	91996		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	54,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s)
10.6	91997		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	15,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s)
10.7		2501000170	TOMADA PARA LOGICA RJ45 COMPLETA, CATEGORIA 6, INCLUSO SUPORTE E ADAPTADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s)
10.8	98308		TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s)
10.9		1201002050	ESPELHO, FABRICACAO PIAL OU SIMILAR, NA(S) ESPECIFICACAO(QES):- CEGO (4" X 2") REF. 8510	UN	115,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s)
			* FIOS E CABOS DE COBRE			
10.10	91926		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	M	884,90	Conforme consta no projeto elétrico, na(s)
10.11	91928		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	M	285,20	Conforme consta no projeto elétrico, na(s)
10.12	91935		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	M	300,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s)
10.13	98288		CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL -	M	60,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s)
10.14	96973		CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	93,40	Conforme consta no projeto elétrico, na(s)
10.15	96974		CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	86,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s)
10.16	98295		CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	60,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s)
			* ELETRODUTOS			
10.17		1201004002	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	310,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s)
10.18	97670		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -	M	65,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s)
			* QUADROS, DISJUNTORES E CAIXAS			
10.19	101879		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24	UN	1,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s)
10.20	93655		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	80,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s)
10.21	93656		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s)
10.22	93657		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	50,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s)
10.23	93658		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s)
10.24	93659		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s)
10.25	101895		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s)
10.26	92868		CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	64,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s)
10.27	97888		CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES	UN	4,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s)
			* PARA-RAIO			
10.28		1201006008	CONECTOR REFORCADO, CABO X HASTE EM BRONZE NATURAL PARA CABO DE 16-70MM2, REF.585 DA TERMOTECNICA OU		25,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s)
10.29	96985		HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	10,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s)
10.30	98463		SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	46,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s)
10.31	41419		MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, À FIXACAO COM ROSCA SOBERBA OU MECANICA, H=300 MM X DN=10 MM	UN	15,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s)
10.32		1201007054	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO		32,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s)
10.33	90447		RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	120,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s)
			* PADRAO E ACESSORIOS			
10.34		1201007112	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s)
10.35		1201007004	FITA ISOLANTE 3M OU SIMILAR	M	1000,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s)
10.36		1201007005	FITA ISOLANTE AUTO FUSAO 3M OU SIMILAR	M	120,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s)
11			INSTALACOES HIDRO-SANITARIA E AGUAS PLUVIAIS			
			ESGOTO			
11.1		1301005000	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	7,80	Conforme consta no projeto hidráulico, na(s)
11.2		1301005002	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	8,90	Conforme consta no projeto hidráulico, na(s)
11.3		1301005001	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	3,00	Conforme consta no projeto hidráulico, na(s)
11.4		1301005003	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	8,00	Conforme consta no projeto hidráulico, na(s)
11.5		1301005004	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 150MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	3,10	Conforme consta no projeto hidráulico, na(s)



11.8	97902		CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS:	UND	2,00	Conforme consta no projeto hidráulico, na(s)
11.9	98062		SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE	UND	1,00	Conforme consta no projeto hidráulico, na(s)
11.10	98052		TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME	UND	1,00	Conforme consta no projeto hidráulico, na(s)
			HIDROSSANITÁRIO - ÁGUA FRIA - APARELHOS			
11.1	86936		CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO	UND	4,00	Conforme consta no projeto hidráulico, na(s)
			HIDROSSANITÁRIO - ÁGUA FRIA - METAIS			
11.12	86906		TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	4,00	Conforme consta no projeto hidráulico, na(s)
			HIDROSSANITÁRIO - ÁGUA FRIA - TUBOS E CONEXÕES			
11.16		1301001060	TUBO PVC SOLDADAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	27,60	Conforme consta no projeto hidráulico, na(s)
11.17		1301001062	TUBO PVC SOLDADAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	25,76	Conforme consta no projeto hidráulico, na(s)
11.18		1301001063	TUBO PVC SOLDADAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	57,98	Conforme consta no projeto hidráulico, na(s)
11.19		1301001064	TUBO PVC SOLDADAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	27,03	Conforme consta no projeto hidráulico, na(s)
			12			
			INSTALAÇÕES PREVENTIVAS DE INCÊNDIO			
12.1	101905		EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	Atendendo a norma de combate a incêndio do
12.2	101906		EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	UN	1,00	Atendendo a norma de combate a incêndio do
12.3		1401000173	PLACA DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME, SÍMBOLO QUADRADO, FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA	UN	2,00	Atendendo a norma de combate a incêndio do
12.4		1401000170	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO, SÍMBOLO RETANGULAR, FUNDO VERDE, PICTOGRAMA	UN	2,00	Atendendo a norma de combate a incêndio do
12.5	97599		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	Atendendo a norma de combate a incêndio do
			13			
			REVESTIMENTO DE PAREDES			
13.1	87879		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO	M2	397,73	item 6.1 x2
13.2	87775		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA	M2	397,73	item 6.1 x2
13.3	104612		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA	M2	9,25	área sobre bancadas
			14			
			REVESTIMENTO DE FORROS			
14.1		1601000100	CHAPISCO PARA TETO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	M2	74,12	área do forro interno
14.2		1601000101	EMBOÇO PARA FORRO, EMPREGANDO ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRACO 1:2:9, ESPESSURA DE 2 CM	M2	74,12	área do forro interno
14.3	96116		FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO.	M2	24,48	área da varanda
			15			
			REVESTIMENTO DE PISOS			
15.1		1701000100	APILOAMENTO DE SOLO, PARA RECEBIMENTO DE LASTRO, COM MACO DE 30 KG	M2	106,08	Área conforme projeto arquitetônico
15.2		1701000102	CONTRAPISO EM CONCRETO FCK=15MPa, TRACO 1:3,4:3,5 (CIMENTO, AREIA MÉDIA E BRITA 1), ESPESSURA DE 5CM	M2	106,08	Área conforme projeto arquitetônico
15.3		1701000120	SINAPI - 104162 - PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM,	M2	98,60	Soma das áreas internas
15.4		1701000124	RODAPE PRÉ-MOLDADO DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA L=10 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M	76,72	4,76*8+16,32*2+2,5*2+1,7*4-0,8*5-0,9*2
15.5		1701000127	APLICACAO DE RESINA ACRILICA (HIDRONORTH OU SIMILAR), EM DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE DE GRANILITE	M2	98,60	Soma das áreas internas
15.6	101965		PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM	M	16,32	largura da janela vezes a quantidade
15.7		1701000130	SINAPI - 94994 - EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA,	M2	51,40	Área conforme projeto arquitetônico





16			VIDROS			
16.1	102181		INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	22,20	Área de janelas, 2,04*1,36*8
17			PINTURAS			
17.1	88484		FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	74,12	área da laje
17.2	88485		FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	397,73	item 6.1 x2
17.3	100719		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR	M2	44,40	Área de janelas*2
17.4	100758		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE	M2	10,92	2,1*0,9*2*2+0,8*2,1*2
17.5		1901003033	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EM DUAS DEMAOS	M2	397,73	item 6.1 x2
17.6	88496		EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	74,12	área da laje
17.7		1901003210	PINTURA ESMALTE EM PAREDES INTERNAS/EXTERNAS EM 2(DUAS) DEMAOS	M2	397,73	item 6.1 x2
17.8	88488		PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	74,12	área da laje
	88489		PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	397,73	item 6.1 x2
18			ACESSIBILIDADE			
18.1		2401003000	PISO TATIL, ALERTA EM PLACA CIMENTICIA 25X25X2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 JUNTA 0,5M COM TRACO 1:4	UN	24,00	conforme prancha 4 do proj arquitetônico
18.2		2401003005	PISO TATIL, DIRECIONAL EM PLACA CIMENTICIA 25X25X2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 JUNTA 0,5CM COM	M	13,00	conforme prancha 4 do proj arquitetônico
19			LIMPEZA FINAL DE OBRA			
19.1		2201000010	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	106,08	área
19.3		2201000016	LIMPEZA VIDROS COMUM	M2	44,40	Área de janelas*2 conforme projeto
20			SERVICOS COMPLEMENTARES			
20.1		2001003023	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, CORUMBA E OUTRO EQUIVALENTES, ACABAMENTO SIMPLES, FRONTAO DE 10CM,	M2	28,55	área bancadas
20			ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
20.1		2301000100	MAO DE OBRA:- SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	300,00	4-6% do valor total da obra
20.2		2301000104	- AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200,00	
20.3		2301000109	- CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50,00	
20.4	94296		TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	
20.5		2301000130	SINAPI - 90766 - ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50,00	
20.6	90767		APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,00	
20.7	90777		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00	
20.8	90780		MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00	

