APÊNDICE I - ORÇAMENTO RESUMO

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO	L.S. (MENSAL)=	71,62%
DATA:	MAIO DE 2025	L.S. (HORISTA)=	114,54%
END.:	RUA SEBASTIÃO RAIMUNDO IRINEU, S/N	BDI (DIF)=	15,28%
LOCAL:	SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI **TIPO:** NÃO DESONERADA	BDI=	21,97%

ÁREAS		
	CONSTRUÇÃO	2421,72 m²
	REFORMA:	557,79 m²

OBS* - OS PREÇOS FORAM COLETADOS NAS SEGUINTES FONTES DE PREÇO: (SINAPI_PI - JUN/2024 | SEINFRA_CE - 028 | ORSE_SE - MAI/2024)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PESO (%)	TOTAL (R$)	VALOR POR M² (R$/M²)
1.0.0.0	**CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO**			
1.1.0.0	**ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS INICIAIS DA OBRA**		**R$ 202.850,62**	
1.1.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4,93%	166.943,79	68,94
1.1.2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,78%	26.376,91	10,89
1.1.3.0	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES	0,28%	9.529,92	3,94
1.2.0.0	**EDIFICAÇÃO - BLOCO 06**		**R$ 1.169.561,02**	
1.2.1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,32%	10.834,45	4,47
1.2.2.0	MOVIMENTO DE TERRA	1,01%	34.169,62	14,11
1.2.3.0	INFRAESTRUTURA	3,16%	106.879,19	44,13
1.2.4.0	SUPERESTRUTURA	3,32%	112.256,32	46,35
1.2.5.0	PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS	3,75%	126.951,53	52,42
1.2.6.0	COBERTURA	5,63%	190.405,93	78,62
1.2.7.0	ESQUADRIAS	2,65%	89.657,72	37,02
1.2.8.0	REVESTIMENTOS	5,07%	171.524,98	70,83
1.2.9.0	PISOS	3,58%	121.284,27	50,08
1.2.10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,35%	45.850,87	18,93
1.2.11.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,07%	2.341,06	0,97
1.2.12.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	0,61%	20.740,14	8,56
1.2.13.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	0,10%	3.376,44	1,39
1.2.14.0	PREV. E COMBATE A INCÊNDIO	1,20%	40.756,82	16,83
1.2.15.0	LOUÇAS, CUBAS E BANCADAS	0,92%	31.023,48	12,81
1.2.16.0	METAIS E ACESSÓRIOS	0,06%	1.931,04	0,80
1.2.17.0	PINTURAS	0,87%	29.380,12	12,13
1.2.18.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,89%	30.197,04	12,47
1.3.0.0	**SERVIÇOS DIVERSOS (EQUIP. URBANÍSTICOS, PAISAGISMO E PAVIMENTAÇÕES**		**R$ 306.462,84**	
1.3.1.0	REVESTIMENTOS	2,87%	97.011,00	40,06
1.3.2.0	PISOS	2,39%	81.038,39	33,46
1.3.3.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,53%	85.639,44	35,36
1.3.4.0	PINTURAS	0,74%	24.914,61	10,29
1.3.5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,53%	17.859,40	7,37
1.4.0.0	**ANEXOS (ELEMENTOS MODELO)**		**R$ 1.150.752,20**	
1.4.1.0	BLOCO 01 - FACHADA COM GUARITA	3,95%	133.656,02	55,19
1.4.2.0	BLOCO 07 - QUADRA POLIESPORTIVA	28,15%	952.978,93	393,51
1.4.3.0	ABRIGO DE LIXO - PADRÃO SEDUC	0,75%	25.323,04	10,46
1.4.4.0	ABRIGO DE GÁS - PADRÃO SEDUC	0,45%	15.391,50	6,36
1.4.5.0	INSTALAÇÕES LÓGICAS	0,69%	23.402,71	9,66
	TOTAIS CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO	**83,59%**	**R$ 2.829.626,68**	**R$ 1.168,44 / M²**
2.0.0.0	**REFORMA**			
2.1.0.0	**ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS INICIAIS DA OBRA**		**R$ 42.920,71**	
2.1.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	0,94%	31.873,68	57,14
2.1.2.0	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES	0,33%	11.047,03	19,80
2.2.0.0	**EDIFICAÇÃO - BLOCO 02**		**R$ 188.202,13**	
2.2.1.0	PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS	0,18%	6.101,22	10,94

APÊNDICE I - ORÇAMENTO RESUMO

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO	L.S. (MENSAL)=	71,62%
DATA:	MAIO DE 2025	L.S. (HORISTA)=	114,54%
END.:	RUA SEBASTIÃO RAIMUNDO IRINEU, S/N	BDI (DIF)=	15,28%
LOCAL:	SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI **TIPO:** NÃO DESONERADA	BDI=	21,97%

ÁREAS	CONSTRUÇÃO	2421,72 m²
	REFORMA:	557,79 m²

OBS* - OS PREÇOS FORAM COLETADOS NAS SEGUINTES FONTES DE PREÇO: (SINAPI_PI - JUN/2024 | SEINFRA_CE - 028 | ORSE_SE - MAI/2024)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PESO (%)	TOTAL (R$)	VALOR POR M² (R$/M²)
2.2.2.0	COBERTURA	0,53%	17.981,05	32,24
2.2.3.0	ESQUADRIAS	0,07%	2.361,10	4,23
2.2.4.0	REVESTIMENTOS	0,83%	28.251,86	50,65
2.2.5.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,21%	40.903,53	73,33
2.2.6.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,20%	6.720,12	12,05
2.2.7.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	0,35%	11.871,12	21,28
2.2.8.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	0,53%	17.831,75	31,97
2.2.9.0	PREV. E COMBATE A INCÊNDIO	0,07%	2.527,74	4,53
2.2.10.0	LOUÇAS, CUBAS E BANCADAS	0,29%	9.845,72	17,65
2.2.11.0	METAIS E ACESSÓRIOS	0,30%	10.160,70	18,22
2.2.12.0	PINTURAS	0,75%	25.317,93	45,39
2.2.13.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,25%	8.328,29	14,93
2.3.0.0	EDIFICAÇÃO - BLOCO 03		R$ 110.557,79	
2.3.1.0	COBERTURA	0,52%	17.769,98	31,86
2.3.2.0	REVESTIMENTOS	1,22%	41.182,22	73,83
2.3.3.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,76%	25.742,72	46,15
2.3.4.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,11%	3.852,03	6,91
2.3.5.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	0,07%	2.457,49	4,41
2.3.6.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	0,13%	4.498,76	8,07
2.3.7.0	PREV. E COMBATE A INCÊNDIO	0,02%	796,00	1,43
2.3.8.0	LOUÇAS, CUBAS E BANCADAS	0,07%	2.227,34	3,99
2.3.9.0	METAIS E ACESSÓRIOS	0,03%	908,04	1,63
2.3.10.0	PINTURAS	0,23%	7.872,71	14,11
2.3.11.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,10%	3.250,50	5,83
2.4.0.0	EDIFICAÇÃO - BLOCO 04		R$ 58.585,78	
2.4.1.0	COBERTURA	0,68%	23.134,48	41,48
2.4.2.0	REVESTIMENTOS	0,29%	9.681,56	17,36
2.4.3.0	PISOS	0,03%	1.106,49	1,98
2.4.4.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,16%	5.471,84	9,81
2.4.5.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,02%	812,53	1,46
2.4.6.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	0,07%	2.493,63	4,47
2.4.7.0	PINTURAS	0,44%	15.029,76	26,95
2.4.8.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,03%	855,49	1,53
2.5.0.0	EDIFICAÇÃO - BLOCO 05		R$ 155.037,36	
2.5.1.0	COBERTURA	1,30%	44.014,30	78,91
2.5.2.0	REVESTIMENTOS	0,33%	11.154,95	20,00
2.5.3.0	PISOS	0,01%	200,10	0,36
2.5.4.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00%	33.892,33	60,76
2.5.5.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	0,15%	5.013,37	8,99
2.5.6.0	PREV. E COMBATE A INCÊNDIO	0,42%	14.170,89	25,41
2.5.7.0	LOUÇAS, CUBAS E BANCADAS	0,10%	3.517,67	6,31
2.5.8.0	PINTURAS	0,97%	32.790,53	58,79
2.5.9.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,30%	10.283,22	18,44
	TOTAIS REFORMA	**16,41%**	**R$ 555.303,77**	**R$ 995,54 / M²**
	TOTAL GERAL	**100,00%**	**R$ 3.384.930,45**	**R$ 1.136,07 / M²**

	APÊNDICE I - ORÇAMENTO RESUMO		
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ		
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC		
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF		
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO	L.S. (MENSAL)=	71,62%
DATA:	MAIO DE 2025	L.S. (HORISTA)=	114,54%
END.:	RUA SEBASTIÃO RAIMUNDO IRINEU, S/N	BDI (DIF)=	15,28%
LOCAL:	SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI **TIPO:** NÃO DESONERADA	BDI=	21,97%

ÁREAS	CONSTRUÇÃO	2421,72 m²
	REFORMA:	557,79 m²

OBS* - OS PREÇOS FORAM COLETADOS NAS SEGUINTES FONTES DE PREÇO: (SINAPI_PI - JUN/2024 | SEINFRA_CE - 028 | ORSE_SE - MAI/2024)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PESO (%)	TOTAL (R$)	VALOR POR M² (R$/M²)

_____

Eng.º Civil Responsável
Nome: MARCOS ANTÔNIO DE MACEDO MENEZES JÚNIOR
CREA: 1922271403

APÊNDICE I - ORÇAMENTO SINTÉTICO

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO	L.S. (MENSAL)=	71,62%
DATA:	MAIO DE 2025 — **DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028 | ORSE_SE MAI/2024**	L.S. (HORISTA)=	114,54%
END.:	RUA SEBASTIÃO RAIMUNDO IRINEU, S/N	BDI (DIF)=	15,28%
LOCAL:	SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI — **TIPO:** NÃO DESONERADA	BDI=	21,97%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.0.0.0	**CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO**								
1.1.0.0	**ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS INICIAIS DA OBRA**								
1.1.1.0			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**						**R$ 166.943,79**
1.1.1.1	CP_ADM	AD_001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA CONSTRUÇÃO	MÊS	13,00	R$ 10.528,68	R$ 12.841,83	R$ 166.943,79	
1.1.2.0			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 26.376,91**
1.1.2.1	SEDUC/PI	S1.1	EXECUÇÃO DE FURO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO - ENSAIO SPT - PARA EXPLORAÇÃO E RECONHECIMENTO DO SUBSOLO. INCLUSIVE RELATÓRIO FINAL	UN	7,00	R$ 1.059,02	R$ 1.291,69	R$ 9.041,83	
1.1.2.2	SEDUC/PI	S1.2	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE EDIFICAÇÃO ESCOLAR	M2	368,00	R$ 13,61	R$ 16,60	R$ 6.108,80	
1.1.2.3	SEDUC/PI	S1.13	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	M2	6,00	R$ 654,88	R$ 798,76	R$ 4.792,56	
1.1.2.4	SEDUC/PI	S1.14	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	M2	3,25	R$ 942,40	R$ 1.149,45	R$ 3.735,71	
1.1.2.5	SEDUC/PI	S1.6	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA PROVISÓRIA EM MURETA DE CONCRETO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE MURETA E HIDRÔMETRO, REDE DN 50MM	UN	1,00	R$ 811,48	R$ 989,76	R$ 989,76	
1.1.2.6	SINAPI COMP (JUN/2024)	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	R$ 311,23	R$ 379,61	R$ 1.708,25	
1.1.3.0			**RETIRADAS E DEMOLIÇÕES**						**R$ 9.529,92**
1.1.3.1	SINAPI COMP (JUN/2024)	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	1.226,65	R$ 0,62	R$ 0,76	R$ 932,25	
1.1.3.2	SINAPI COMP (JUN/2024)	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	1.226,65	R$ 4,40	R$ 5,37	R$ 6.587,11	
1.1.3.3	SEDUC/PI	S21.17	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	28,47	R$ 14,86	R$ 18,12	R$ 515,88	
1.1.3.4	SINAPI COMP (JUN/2024)	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	427,05	R$ 2,87	R$ 3,50	R$ 1.494,68	
								SUBTOTAL CUSTO (A)	*R$ 166.311,90*
								BDI = 21,97% (B)	*R$ 36.538,72*
								PREÇO NORMAL (A + B)	***R$ 202.850,62***
								SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO (C)	*R$ -*
								BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)	*R$ -*
								PREÇO DIFERENCIADO (C + D)	***R$ -***
								TOTAL (ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS INICIAIS DA OBRA)	**R$ 202.850,62**
1.2.0.0	**EDIFICAÇÃO - BLOCO 06**								
1.2.1.0			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 10.834,45**
1.2.1.1	SINAPI COMP (JUN/2024)	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	158,70	R$ 55,97	R$ 68,27	R$ 10.834,45	
1.2.2.0			**MOVIMENTO DE TERRA**						**R$ 34.169,62**
1.2.2.1	SINAPI COMP (JUN/2024)	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	66,00	R$ 135,40	R$ 165,15	R$ 10.899,90	
1.2.2.2	SINAPI COMP (JUN/2024)	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	22,23	R$ 98,63	R$ 120,30	R$ 2.674,27	
1.2.2.3	SEDUC/PI	S3.3	ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	215,84	R$ 78,23	R$ 95,42	R$ 20.595,45	
1.2.3.0			**INFRAESTRUTURA**						**R$ 106.879,19**

APÊNDICE I - ORÇAMENTO SINTÉTICO

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO	L.S. (MENSAL)=	71,62%
DATA:	MAIO DE 2025 — **DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028 | ORSE_SE MAI/2024**	L.S. (HORISTA)=	114,54%
END.:	RUA SEBASTIÃO RAIMUNDO IRINEU, S/N	BDI (DIF)=	15,28%
LOCAL:	SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI — **TIPO:** NÃO DESONERADA	BDI=	21,97%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.2.3.1	SINAPI COMP (JUN/2024)	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	44,00	R$ 45,89	R$ 55,97	R$ 2.462,68	
1.2.3.2	SEDUC/PI	S4.4	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, EXCLUSIVE FORMAS.	M3	17,60	R$ 1.405,12	R$ 1.713,82	R$ 30.163,23	
1.2.3.3	CP_PRÓPRIA	CP_3	PILAR DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, COM FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA E ESCORAMENTO DE FORMAS	M3	2,90	R$ 2.981,24	R$ 3.636,22	R$ 10.545,04	
1.2.3.4	SEDUC/PI	S4.5	VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	13,15	R$ 2.576,33	R$ 3.142,35	R$ 41.321,90	
1.2.3.5	SEDUC/PI	S4.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06 FUROS (09X14X19CM), ESPESSURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M3	9,31	R$ 817,56	R$ 997,18	R$ 9.283,75	
1.2.3.6	SINAPI COMP (JUN/2024)	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	230,72	R$ 46,56	R$ 56,79	R$ 13.102,59	
1.2.4.0			**SUPERESTRUTURA**						**R$ 112.256,32**
1.2.4.1	SEDUC/PI	S5.4	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	5,13	R$ 3.125,10	R$ 3.811,68	R$ 19.553,92	
1.2.4.2	SEDUC/PI	S6.4	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO	M	221,85	R$ 55,41	R$ 67,58	R$ 14.992,62	
1.2.4.3	SEDUC/PI	S5.5	VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	10,31	R$ 3.330,89	R$ 4.062,69	R$ 41.886,33	
1.2.4.4	SINAPI COMP (JUN/2024)	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	151,82	R$ 193,46	R$ 235,96	R$ 35.823,45	
1.2.5.0			**PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS**						**R$ 126.951,53**
1.2.5.1	SINAPI COMP (JUN/2024)	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	817,55	R$ 114,35	R$ 139,47	R$ 114.023,70	
1.2.5.2	SINAPI COMP (JUN/2024)	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	120,90	R$ 49,16	R$ 59,96	R$ 7.249,16	
1.2.5.3	SINAPI COMP (JUN/2024)	105030	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	120,90	R$ 38,51	R$ 46,97	R$ 5.678,67	
1.2.6.0			**COBERTURA**						**R$ 190.405,93**
1.2.6.1	SINAPI COMP (JUN/2024)	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	2.100,00	R$ 12,89	R$ 15,72	R$ 33.012,00	
1.2.6.2	SINAPI COMP (JUN/2024)	92590	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	UN	13,00	R$ 1.282,24	R$ 1.563,95	R$ 20.331,35	
1.2.6.3	SINAPI COMP (JUN/2024)	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	662,36	R$ 59,97	R$ 73,15	R$ 48.451,63	
1.2.6.4	SEDUC/PI	S7.14	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, DE FORMA MANUAL.	M2	662,36	R$ 66,96	R$ 81,67	R$ 54.094,94	
1.2.6.5	SINAPI COMP (JUN/2024)	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	56,23	R$ 22,35	R$ 27,26	R$ 1.532,83	

	APÊNDICE I - ORÇAMENTO SINTÉTICO		
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ		
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC		
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF		
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO	L.S. (MENSAL)=	71,62%
DATA:	MAIO DE 2025 — **DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028 | ORSE_SE MAI/2024**	L.S. (HORISTA)=	114,54%
END.:	RUA SEBASTIÃO RAIMUNDO IRINEU, S/N	BDI (DIF)=	15,28%
LOCAL:	SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI — **TIPO:** NÃO DESONERADA	BDI=	21,97%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.2.6.6	SEDUC/PI	S7.8	BEIRA E BICA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL OU CANAL	M	120,00	R$ 15,29	R$ 18,65	R$ 2.238,00	
1.2.6.7	SINAPI COMP (JUN/2024)	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF 07/2019	M	126,00	R$ 25,68	R$ 31,32	R$ 3.946,32	
1.2.6.8	SINAPI COMP (JUN/2024)	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	120,00	R$ 82,56	R$ 100,70	R$ 12.084,00	
1.2.6.9	SEDUC/PI	S7.9	RUFO / ALGEROZ DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM	M	24,89	R$ 41,36	R$ 50,45	R$ 1.255,70	
1.2.6.10	SINAPI COMP (JUN/2024)	100764	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020_PA	KG	708,75	R$ 15,57	R$ 18,99	R$ 13.459,16	
1.2.7.0			**ESQUADRIAS**						**R$ 89.657,72**
1.2.7.1	SEDUC/PI	S8.5	PORTA DE FERRO LISA OU PARA VIDROS EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,00MM). INCLUSIVE PINTURA DE PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, BATENTES E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS.	M2	16,59	R$ 439,87	R$ 536,51	R$ 8.900,70	
1.2.7.2	SINAPI COMP (JUN/2024)	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	70,10	R$ 349,11	R$ 425,81	R$ 29.849,28	
1.2.7.3	SINAPI COMP (JUN/2024)	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	2,25	R$ 674,94	R$ 823,22	R$ 1.852,25	
1.2.7.4	SINAPI COMP (JUN/2024)	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	M	57,50	R$ 138,76	R$ 169,25	R$ 9.731,88	
1.2.7.5	SEDUC/PI	S8.4	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 19,05X3,17 MM	M2	67,90	R$ 474,82	R$ 579,14	R$ 39.323,61	
1.2.8.0			**REVESTIMENTOS**						**R$ 171.524,98**
1.2.8.1	SINAPI COMP (JUN/2024)	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	M2	335,80	R$ 4,64	R$ 5,66	R$ 1.900,63	
1.2.8.2	SINAPI COMP (JUN/2024)	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	M2	608,00	R$ 8,02	R$ 9,78	R$ 5.946,24	
1.2.8.3	SINAPI COMP (JUN/2024)	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	M2	102,09	R$ 7,13	R$ 8,70	R$ 888,18	
1.2.8.4	SINAPI COMP (JUN/2024)	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	M2	253,50	R$ 36,38	R$ 44,37	R$ 11.247,80	
1.2.8.5	SINAPI COMP (JUN/2024)	87553	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	M2	753,90	R$ 22,45	R$ 27,38	R$ 20.641,78	
1.2.8.6	SINAPI COMP (JUN/2024)	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022	M2	608,00	R$ 53,52	R$ 65,28	R$ 39.690,24	
1.2.8.7	SINAPI COMP (JUN/2024)	90406	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	M2	102,09	R$ 42,74	R$ 52,13	R$ 5.321,95	

	APÊNDICE I - ORÇAMENTO SINTÉTICO		
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ		
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC		
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF		
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO	L.S. (MENSAL)=	71,62%
DATA:	MAIO DE 2025 — **DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028 | ORSE_SE MAI/2024**	L.S. (HORISTA)=	114,54%
END.:	RUA SEBASTIÃO RAIMUNDO IRINEU, S/N	BDI (DIF)=	15,28%
LOCAL:	SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI — **TIPO:** NÃO DESONERADA	BDI=	21,97%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.2.8.8	SEDUC/PI	S9.1	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO	M2	481,89	R$ 84,23	R$ 102,74	R$ 49.509,38	
1.2.8.9	SEDUC/PI	S9.2	FORRO DE FIBRA MINERAL, EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E PINTURA ANTIMOFO	M2	49,72	R$ 132,16	R$ 161,20	R$ 8.014,86	
1.2.8.10	SINAPI COMP (JUN/2024)	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	334,12	R$ 62,90	R$ 76,72	R$ 25.633,69	
1.2.8.11	SINAPI COMP (JUN/2024)	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	185,10	R$ 12,09	R$ 14,75	R$ 2.730,23	
1.2.9.0			**PISOS**						**R$ 121.284,27**
1.2.9.1	SINAPI COMP (JUN/2024)	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	37,37	R$ 861,10	R$ 1.050,28	R$ 39.248,96	
1.2.9.2	CP_PRÓPRIA	CP_7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, DE DIMENSÕES 40X40 CM	M2	68,06	R$ 60,13	R$ 73,34	R$ 4.991,52	
1.2.9.3	SINAPI COMP (JUN/2024)	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	M2	485,38	R$ 107,30	R$ 130,87	R$ 63.521,68	
1.2.9.4	SINAPI COMP (JUN/2024)	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	2,57	R$ 931,51	R$ 1.136,16	R$ 2.919,93	
1.2.9.5	SEDUC/PI	S10.4	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 40X40CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO	M2	56,23	R$ 123,35	R$ 150,45	R$ 8.459,80	
1.2.9.6	SINAPI COMP (JUN/2024)	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	14,70	R$ 119,49	R$ 145,74	R$ 2.142,38	
1.2.10.0			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**R$ 45.850,87**
1.2.10.1	ANEXO		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (BLOCO VI)	UN	1,00	R$ 37.591,92	R$ 45.850,87	R$ 45.850,87	
1.2.11.0			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**						**R$ 2.341,06**
			REGISTROS E ACESSÓRIOS						
1.2.11.1	SINAPI COMP (JUN/2024)	94768	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	R$ 61,69	R$ 75,24	R$ 300,96	
1.2.11.2	SINAPI COMP (JUN/2024)	94769	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	R$ 82,20	R$ 100,26	R$ 200,52	
1.2.11.3	SINAPI COMP (JUN/2024)	89494	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R$ 10,87	R$ 13,26	R$ 53,04	
1.2.11.4	SINAPI COMP (JUN/2024)	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R$ 67,65	R$ 82,51	R$ 165,02	
1.2.11.5	SINAPI COMP (JUN/2024)	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$ 430,36	R$ 524,91	R$ 524,91	
			TUBOS E CONEXÕES						
1.2.11.6	SINAPI COMP (JUN/2024)	89499	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R$ 16,91	R$ 20,63	R$ 82,52	
1.2.11.7	SINAPI COMP (JUN/2024)	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R$ 19,68	R$ 24,00	R$ 24,00	
1.2.11.8	SINAPI COMP (JUN/2024)	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$ 184,32	R$ 224,82	R$ 224,82	

	APÊNDICE I - ORÇAMENTO SINTÉTICO		
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ		
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC		
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF		
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO	L.S. (MENSAL)=	71,62%
DATA:	MAIO DE 2025 — **DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028 | ORSE_SE MAI/2024**	L.S. (HORISTA)=	114,54%
END.:	RUA SEBASTIÃO RAIMUNDO IRINEU, S/N	BDI (DIF)=	15,28%
LOCAL:	SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI — **TIPO:** NÃO DESONERADA	BDI=	21,97%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.2.11.9	CP_PRÓPRIA	CP_11	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	10,00	R$ 30,32	R$ 36,98	R$ 369,80	
1.2.11.10	CP_PRÓPRIA	CP_12	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	6,01	R$ 45,85	R$ 55,92	R$ 336,08	
1.2.11.11	SINAPI COMP (JUN/2024)	103948	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R$ 7,16	R$ 8,73	R$ 52,38	
1.2.11.12	SINAPI COMP (JUN/2024)	103947	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R$ 5,75	R$ 7,01	R$ 7,01	
1.2.12.0			**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**						**R$ 20.740,14**
			TUBOS E CONEXÕES						
1.2.12.1	CP_PRÓPRIA	CP_13	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	13,26	R$ 70,62	R$ 86,14	R$ 1.142,22	
1.2.12.2	CP_PRÓPRIA	CP_14	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS.	M	4,20	R$ 90,28	R$ 110,11	R$ 462,46	
1.2.12.3	CP_PRÓPRIA	CP_15	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.	M	14,33	R$ 40,19	R$ 49,02	R$ 702,46	
1.2.12.4	CP_PRÓPRIA	CP_16	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.	M	90,00	R$ 65,47	R$ 79,85	R$ 7.186,50	
1.2.12.5	SINAPI COMP (JUN/2024)	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	R$ 9,88	R$ 12,05	R$ 12,05	
			CAIXAS E ACESSÓRIOS						
1.2.12.6	SINAPI COMP (JUN/2024)	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18,00	R$ 43,35	R$ 52,87	R$ 951,66	
1.2.12.7	SINAPI COMP (JUN/2024)	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	R$ 91,12	R$ 111,14	R$ 555,70	
1.2.12.8	SINAPI COMP (JUN/2024)	89709	RALO SIFONADO, 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	4,00	R$ 18,58	R$ 22,66	R$ 90,64	
1.2.12.9	SINAPI COMP (JUN/2024)	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	R$ 361,71	R$ 441,18	R$ 441,18	
			FOSSA E SUMIDOURO						
1.2.12.10	SINAPI COMP (JUN/2024)	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	2,00	R$ 2.153,09	R$ 2.626,12	R$ 5.252,24	

	APÊNDICE I - ORÇAMENTO SINTÉTICO											
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ											
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC											
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF											
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO									L.S. (MENSAL)=	71,62%	
DATA:	MAIO DE 2025	**DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028 | ORSE_SE MAI/2024**								L.S. (HORISTA)=	114,54%	
END.:	RUA SEBASTIÃO RAIMUNDO IRINEU, S/N									BDI (DIF)=	15,28%	
LOCAL:	SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI					**TIPO:** NÃO DESONERADA				BDI=	21,97%	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.2.12.11	SINAPI COMP (JUN/2024)	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	R$ 3.232,79	R$ 3.943,03	R$ 3.943,03	
1.2.13.0			**INSTALAÇÕES PLUVIAIS**						**R$ 3.376,44**
			TUBOS E CONEXÕES						
1.2.13.1	CP_PRÓPRIA	CP_18	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	8,00	R$ 41,23	R$ 50,29	R$ 402,32	
1.2.13.2	CP_PRÓPRIA	CP_19	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	6,00	R$ 49,37	R$ 60,22	R$ 361,32	
1.2.13.3	CP_PRÓPRIA	CP_20	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	10,00	R$ 58,10	R$ 70,86	R$ 708,60	
			CAIXAS E ACESSÓRIOS						
1.2.13.4	SEDUC/PI	S14.2	CANALETA EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES, REVESTIDA COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, SEÇÃO EXTERNA 20X20CM	M	5,00	R$ 90,63	R$ 110,54	R$ 552,70	
1.2.13.5	SEDUC/PI	S14.1	GRELHA DE FERRO PARA CANALETAS	M2	1,50	R$ 256,42	R$ 312,76	R$ 469,14	
1.2.13.6	SINAPI COMP (JUN/2024)	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	2,00	R$ 361,71	R$ 441,18	R$ 882,36	
1.2.14.0			**PREV. E COMBATE A INCÊNDIO**						**R$ 40.756,82**
			ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA						
1.2.14.1	SINAPI COMP (JUN/2024)	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	R$ 22,97	R$ 28,02	R$ 84,06	
			EXTINTORES DE INCÊNDIO						
1.2.14.2	SINAPI COMP (JUN/2024)	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2,00	R$ 241,09	R$ 294,06	R$ 588,12	
1.2.14.3	SINAPI COMP (JUN/2024)	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2,00	R$ 320,41	R$ 390,80	R$ 781,60	
1.2.14.4	SEDUC/PI	S16.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM	UN	4,00	R$ 34,07	R$ 41,56	R$ 166,24	
			SISTEMA DE HIDRANTES						
1.2.14.5	SEDUC/PI	S16.10	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 5HP, DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H	UN	1,00	R$ 4.600,88	R$ 5.611,69	R$ 5.611,69	
1.2.14.6	SINAPI COMP (JUN/2024)	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$ 535,77	R$ 653,48	R$ 653,48	
1.2.14.7	SINAPI COMP (JUN/2024)	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R$ 322,75	R$ 393,66	R$ 787,32	
1.2.14.8	SEDUC/PI	S16.6	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	1,00	R$ 456,47	R$ 556,76	R$ 556,76	
1.2.14.9	SEDUC/PI	S16.7	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	R$ 426,69	R$ 520,43	R$ 520,43	
1.2.14.10	SEDUC/PI	S16.8	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2"", ADAPTADOR STORZ 2 1/2"", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 30M, REDUÇÃO 2 1/2"" X 1 1/2"" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2"" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R$ 1.584,06	R$ 1.932,08	R$ 5.796,24	

	APÊNDICE I - ORÇAMENTO SINTÉTICO		
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ		
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC		
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF		
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO	L.S. (MENSAL)=	71,62%
DATA:	MAIO DE 2025 — **DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028 | ORSE_SE MAI/2024**	L.S. (HORISTA)=	114,54%
END.:	RUA SEBASTIÃO RAIMUNDO IRINEU, S/N	BDI (DIF)=	15,28%
LOCAL:	SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI — **TIPO:** NÃO DESONERADA	BDI=	21,97%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.2.14.11	SINAPI COMP (JUN/2024)	101916	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R$ 3.528,89	R$ 4.304,19	R$ 4.304,19	
1.2.14.12	SINAPI COMP (JUN/2024)	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	104,55	R$ 108,21	R$ 131,98	R$ 13.798,51	
1.2.14.13	SINAPI COMP (JUN/2024)	97488	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R$ 313,78	R$ 382,72	R$ 382,72	
1.2.14.14	SINAPI COMP (JUN/2024)	97495	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	R$ 477,04	R$ 581,85	R$ 2.909,25	
1.2.14.15	SINAPI COMP (JUN/2024)	97474	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R$ 175,02	R$ 213,47	R$ 213,47	
			SINALIZAÇÃO DE INCÊNDIO						
1.2.14.16	SEDUC/PI	S16.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, COM SETA INDICATIVA PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FOTOLUMINESCENTE DE 20X40CM, EM PVC DE 2 MM, ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	2,00	R$ 52,41	R$ 63,92	R$ 127,84	
			SISTEMA DE ALARME						
1.2.14.17	SEDUC/PI	S16.3	CAMPAINHA (ALARME) TIPO GONGO 4" VCC, PARA INCÊNDIO	UN	1,00	R$ 266,76	R$ 325,37	R$ 325,37	
1.2.14.18	SEDUC/PI	S16.4	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INSTAL. INCENDIO	UN	6,00	R$ 153,76	R$ 187,54	R$ 1.125,24	
1.2.14.19	SEDUC/PI	S16.5	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, CAPACIDADE: 8 LAÇOS, COM 2 LINHAS, MOD.VR-8L, VERIN OU SIMILAR	UN	1,00	R$ 472,22	R$ 575,97	R$ 575,97	
			SAÍDA DE EMERGÊNCIA						
1.2.14.20	SEDUC/PI	S16.9	BARRA ANTIPANICO DUPLA	UN	1,00	R$ 1.187,44	R$ 1.448,32	R$ 1.448,32	
1.2.15.0			**LOUÇAS, CUBAS E BANCADAS**						**R$ 31.023,48**
1.2.15.1	SINAPI COMP (JUN/2024)	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R$ 476,79	R$ 581,54	R$ 581,54	
1.2.15.2	SEDUC/PI	S17.1	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	M2	30,66	R$ 389,68	R$ 475,29	R$ 14.572,39	
1.2.15.3	SEDUC/PI	S17.3	PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	M2	12,42	R$ 333,01	R$ 406,17	R$ 5.044,63	
1.2.15.4	CP_PRÓPRIA	CP_21	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R$ 404,55	R$ 493,43	R$ 1.480,29	
1.2.15.5	CP_PRÓPRIA	CP_22	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R$ 466,60	R$ 569,11	R$ 4.552,88	
1.2.15.6	SINAPI COMP (JUN/2024)	86927	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R$ 434,88	R$ 530,42	R$ 3.712,94	
1.2.15.7	SINAPI COMP (JUN/2024)	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R$ 412,42	R$ 503,03	R$ 1.006,06	
1.2.15.8	SINAPI COMP (JUN/2024)	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R$ 11,93	R$ 14,55	R$ 72,75	
1.2.16.0			**METAIS E ACESSÓRIOS**						**R$ 1.931,04**

APÊNDICE I - ORÇAMENTO SINTÉTICO

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO	L.S. (MENSAL)=	71,62%
DATA:	MAIO DE 2025 — **DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028 | ORSE_SE MAI/2024**	L.S. (HORISTA)=	114,54%
END.:	RUA SEBASTIÃO RAIMUNDO IRINEU, S/N	BDI (DIF)=	15,28%
LOCAL:	SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI — **TIPO:** NÃO DESONERADA	BDI=	21,97%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.2.16.1	SINAPI COMP (JUN/2024)	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R$ 134,69	R$ 164,28	R$ 985,68	
1.2.16.2	SINAPI COMP (JUN/2024)	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R$ 57,49	R$ 70,12	R$ 70,12	
1.2.16.3	SINAPI COMP (JUN/2024)	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R$ 150,90	R$ 184,05	R$ 184,05	
1.2.16.4	SEDUC/PI	S18.2	CHUVEIRO ARTICULADO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R$ 89,24	R$ 108,85	R$ 217,70	
1.2.16.5	SINAPI COMP (JUN/2024)	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R$ 55,62	R$ 67,84	R$ 271,36	
1.2.16.6	SEDUC/PI	S18.3	PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R$ 60,46	R$ 73,74	R$ 73,74	
1.2.16.7	SEDUC/PI	S18.4	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R$ 60,46	R$ 73,74	R$ 73,74	
1.2.16.8	SINAPI COMP (JUN/2024)	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,00	R$ 44,81	R$ 54,65	R$ 54,65	
1.2.17.0			**PINTURAS**						**R$ 29.380,12**
1.2.17.1	SINAPI COMP (JUN/2024)	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	644,06	R$ 4,03	R$ 4,92	R$ 3.168,78	
1.2.17.2	SINAPI COMP (JUN/2024)	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	644,06	R$ 10,13	R$ 12,36	R$ 7.960,58	
1.2.17.3	SINAPI COMP (JUN/2024)	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	644,06	R$ 11,76	R$ 14,34	R$ 9.235,82	
1.2.17.4	SINAPI COMP (JUN/2024)	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	157,00	R$ 23,35	R$ 28,48	R$ 4.471,36	
1.2.17.5	SINAPI COMP (JUN/2024)	100746	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	157,00	R$ 23,73	R$ 28,94	R$ 4.543,58	
1.2.18.0			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**						**R$ 30.197,04**
1.2.18.1	SEDUC/PI	S21.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	0,48	R$ 532,28	R$ 649,22	R$ 311,63	
1.2.18.2	SEDUC/PI	S21.20	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES EM ACRÍLICO COM APLICAÇÃO EM UMA FACE DE VINIL AUTOADESIVO E FIXADO COM FITA DUPLA FACE	M2	1,44	R$ 400,42	R$ 488,39	R$ 703,28	
1.2.18.3	CP_PRÓPRIA	CP_24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE DE TUBO DE DRENAGEM 25MM PARA AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH WALL	UN	17,00	R$ 170,66	R$ 208,15	R$ 3.538,55	
1.2.18.4	SEDUC/PI	S21.17	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	327,68	R$ 14,86	R$ 18,12	R$ 5.937,56	
1.2.18.5	SINAPI COMP (JUN/2024)	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.915,20	R$ 2,87	R$ 3,50	R$ 17.203,20	
1.2.18.6	SEDUC/PI	S21.18	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	M2	584,77	R$ 3,51	R$ 4,28	R$ 2.502,82	

SUBTOTAL CUSTO (A)	*R$*	*958.892,37*
BDI = 21,97% (B)	*R$*	*210.668,65*
PREÇO NORMAL (A + B)	***R$***	***1.169.561,02***
SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO (C)	*R$*	*-*
BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)	*R$*	*-*
PREÇO DIFERENCIADO (C + D)	***R$***	***-***
TOTAL (EDIFICAÇÃO - BLOCO 06)	**R$**	**1.169.561,02**

	APÊNDICE I - ORÇAMENTO SINTÉTICO									
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ									
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC									
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF									
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO								L.S. (MENSAL)=	71,62%
DATA:	MAIO DE 2025	**DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028 | ORSE_SE MAI/2024**							L.S. (HORISTA)=	114,54%
END.:	RUA SEBASTIÃO RAIMUNDO IRINEU, S/N								BDI (DIF)=	15,28%
LOCAL:	SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI				**TIPO:** NÃO DESONERADA				BDI=	21,97%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.3.0.0			**SERVIÇOS DIVERSOS (EQUIP. URBANÍSTICOS, PAISAGISMO E PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS)**						
1.3.1.0			**REVESTIMENTOS**						**R$ 97.011,00**
1.3.1.1	SINAPI COMP (JUN/2024)	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	1.250,00	R$ 53,52	R$ 65,28	R$ 81.600,00	
1.3.1.2	SEDUC/PI	S9.1	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO	M2	150,00	R$ 84,23	R$ 102,74	R$ 15.411,00	
1.3.2.0			**PISOS**						**R$ 81.038,39**
1.3.2.1	SINAPI COMP (JUN/2024)	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	19,83	R$ 861,10	R$ 1.050,28	R$ 20.827,05	
1.3.2.2	SINAPI COMP (JUN/2024)	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	396,69	R$ 38,25	R$ 46,65	R$ 18.505,59	
1.3.2.3	SINAPI COMP (JUN/2024)	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	26,44	R$ 931,51	R$ 1.136,16	R$ 30.040,07	
1.3.2.4	SEDUC/PI	S10.4	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 40X40CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO	M2	31,74	R$ 123,35	R$ 150,45	R$ 4.775,28	
1.3.2.5	SINAPI COMP (JUN/2024)	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	18,00	R$ 313,85	R$ 382,80	R$ 6.890,40	
1.3.3.0			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**R$ 85.639,44**
1.3.3.1	ANEXO		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (SUBESTAÇÃO DE 150 KVA)	UN	1,00	R$ 70.213,53	R$ 85.639,44	R$ 85.639,44	
1.3.4.0			**PINTURAS**						**R$ 24.914,61**
1.3.4.1	SINAPI COMP (JUN/2024)	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1.250,00	R$ 4,03	R$ 4,92	R$ 6.150,00	
1.3.4.2	SINAPI COMP (JUN/2024)	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1.308,55	R$ 11,76	R$ 14,34	R$ 18.764,61	
1.3.5.0			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**						**R$ 17.859,40**
1.3.5.1	SINAPI COMP (JUN/2024)	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	7,49	R$ 104,28	R$ 127,19	R$ 952,65	
1.3.5.2	SEDUC/PI	S21.11	CONJUNTO DE MASTRO PARA TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL, BASE DE 400X60X20CM E 02 MASTROS EXTREMOS DE 5M E 01 CENTRAL DE 6M, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 3,35MM E ENGASTAMENTO MÍNIMO DE 1M. INCLUSIVE PINTURA DE PROTEÇÃO E DE ACABAMENTO NOS TUBOS METÁLICOS	UN	1,00	R$ 3.816,14	R$ 4.654,55	R$ 4.654,55	
1.3.5.3	SINAPI COMP (JUN/2024)	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	70,00	R$ 41,51	R$ 50,63	R$ 3.544,10	
1.3.5.4	SINAPI COMP (JUN/2024)	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	70,00	R$ 33,04	R$ 40,30	R$ 2.821,00	
1.3.5.5	SINAPI COMP (JUN/2024)	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	9,00	R$ 103,95	R$ 126,79	R$ 1.141,11	
1.3.5.6	SEDUC/PI	S21.17	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	10,00	R$ 14,86	R$ 18,12	R$ 181,20	

APÊNDICE I - ORÇAMENTO SINTÉTICO

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO	L.S. (MENSAL)=	71,62%
DATA:	MAIO DE 2025 — **DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028 | ORSE_SE MAI/2024**	L.S. (HORISTA)=	114,54%
END.:	RUA SEBASTIÃO RAIMUNDO IRINEU, S/N	BDI (DIF)=	15,28%
LOCAL:	SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI — **TIPO:** NÃO DESONERADA	BDI=	21,97%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.3.5.7	SINAPI COMP (JUN/2024)	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	150,00	R$ 2,87	R$ 3,50	R$ 525,00	
1.3.5.8	SEDUC/PI	S21.18	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	M2	700,00	R$ 3,51	R$ 4,28	R$ 2.996,00	
1.3.5.9	SEDUC/PI	S21.21	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO ESCOVADO, 60X40CM, COM GRAVAÇÃO EM BAIXO RELEVO POR CORROSÃO QUÍMICA E FIXADO COM PARAFUSO FRANCES	UN	1,00	R$ 855,78	R$ 1.043,79	R$ 1.043,79	
							SUBTOTAL CUSTO (A)		*R$ 251.260,83*
							BDI = 21,97% (B)		*R$ 55.202,01*
							PREÇO NORMAL (A + B)		***R$ 306.462,84***
							SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO (C)		*R$ -*
							BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)		*R$ -*
							PREÇO DIFERENCIADO (C + D)		***R$ -***
							TOTAL (SERVIÇOS DIVERSOS (EQUIP. URBANÍSTICOS, PAISAGISMO E PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS))		**R$ 306.462,84**
1.4.0.0			**ANEXOS (ELEMENTOS MODELO)**						
1.4.1.0			**BLOCO 01 - FACHADA COM GUARITA**						**R$ 133.656,02**
1.4.1.1	SEDUC/PI	BLOCO 01	FACHADA COM GUARITA	UN	1,00	R$ 107.148,66	R$ 130.689,22	R$ 130.689,22	
1.4.1.2	SEDUC/PI	BLOCO 01 - IE	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA GUARITA	UN	1,00	R$ 2.432,40	R$ 2.966,80	R$ 2.966,80	
1.4.2.0			**BLOCO 07 - QUADRA POLIESPORTIVA**						**R$ 952.978,93**
1.4.2.1	SEDUC/PI	BLOCO 07	QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIOS PADRÃO SEDUC	UN	1,00	R$ 763.214,09	R$ 930.892,23	R$ 930.892,23	
1.4.2.2	SEDUC/PI	BLOCO 07 - IE	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA POLIESPORTIVA	UN	1,00	R$ 18.108,31	R$ 22.086,70	R$ 22.086,70	
1.4.3.0			**ABRIGO DE LIXO - PADRÃO SEDUC**						**R$ 25.323,04**
1.4.3.1	SEDUC/PI	ANEXO I	ABRIGO DE LIXO	UN	1,00	R$ 20.761,70	R$ 25.323,04	R$ 25.323,04	
1.4.4.0			**ABRIGO DE GÁS - PADRÃO SEDUC**						**R$ 15.391,50**
1.4.4.1	SEDUC/PI	ANEXO II	CASA DE GÁS PADRÃO SEDUC	UN	1,00	R$ 12.619,09	R$ 15.391,50	R$ 15.391,50	
1.4.5.0			**INSTALAÇÕES LÓGICAS**						**R$ 23.402,71**
1.4.5.1	SEDUC/PI	ANEXO III	INSTALAÇÕES LÓGICA	UN	1,00	R$ 19.187,27	R$ 23.402,71	R$ 23.402,71	
							SUBTOTAL CUSTO (A)		*R$ 943.471,51*
							BDI = 21,97% (B)		*R$ 207.280,69*
							PREÇO NORMAL (A + B)		***R$ 1.150.752,20***
							SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO (C)		*R$ -*
							BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)		*R$ -*
							PREÇO DIFERENCIADO (C + D)		***R$ -***
							TOTAL (ANEXOS (ELEMENTOS MODELO))		**R$ 1.150.752,20**
							SUBTOTAL CUSTO (A)		*R$ 2.319.936,61*
							BDI = 21,97% (B)		*R$ 509.690,07*
							PREÇO NORMAL (A + B)		***R$ 2.829.626,68***
							SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO (C)		*R$ -*
							BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)		*R$ -*
							PREÇO DIFERENCIADO (C + D)		***R$ -***
							TOTAL GERAL DA CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO	**R$**	**2.829.626,68**

APÊNDICE I - ORÇAMENTO SINTÉTICO

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO	L.S. (MENSAL)=	71,62%
DATA:	MAIO DE 2025 — **DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028 | ORSE_SE MAI/2024**	L.S. (HORISTA)=	114,54%
END.:	RUA SEBASTIÃO RAIMUNDO IRINEU, S/N	BDI (DIF)=	15,28%
LOCAL:	SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI — **TIPO:** NÃO DESONERADA	BDI=	21,97%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
2.0.0.0	**REFORMA**								
2.1.0.0	**ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS INICIAIS DA OBRA**								
2.1.1.0	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**								**R$ 31.873,68**
2.1.1.1	CP_ADM	AD_002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA REFORMA	MÊS	3,00	R$ 8.710,80	R$ 10.624,56	R$ 31.873,68	
2.1.2.0	**RETIRADAS E DEMOLIÇÕES**								**R$ 11.047,03**
2.1.2.1	SINAPI COMP (JUN/2024)	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	21,00	R$ 12,10	R$ 14,76	R$ 309,96	
2.1.2.2	SINAPI COMP (JUN/2024)	97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	14,00	R$ 1,50	R$ 1,83	R$ 25,62	
2.1.2.3	SINAPI COMP (JUN/2024)	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	3,00	R$ 8,82	R$ 10,76	R$ 32,28	
2.1.2.4	SINAPI COMP (JUN/2024)	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	11,34	R$ 9,16	R$ 11,17	R$ 126,67	
2.1.2.5	SINAPI COMP (JUN/2024)	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	3,15	R$ 23,66	R$ 28,86	R$ 90,91	
2.1.2.6	SEDUC/PI	S2.2	REMOÇÃO DE PINTURA (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	813,78	R$ 8,25	R$ 10,06	R$ 8.186,63	
2.1.2.7	SINAPI COMP (JUN/2024)	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	11,49	R$ 10,98	R$ 13,39	R$ 153,85	
2.1.2.8	SINAPI COMP (JUN/2024)	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	34,80	R$ 6,98	R$ 8,51	R$ 296,15	
2.1.2.9	SINAPI COMP (JUN/2024)	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	9,03	R$ 53,06	R$ 64,72	R$ 584,42	
2.1.2.10	SINAPI COMP (JUN/2024)	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	171,52	R$ 2,80	R$ 3,42	R$ 586,60	
2.1.2.11	SEDUC/PI	S21.17	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	9,26	R$ 14,86	R$ 18,12	R$ 167,79	
2.1.2.12	SINAPI COMP (JUN/2024)	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	138,90	R$ 2,87	R$ 3,50	R$ 486,15	
								SUBTOTAL CUSTO (A)	*R$ 35.189,56*
								BDI = 21,97% (B)	*R$ 7.731,15*
								PREÇO NORMAL (A + B)	***R$ 42.920,71***
								SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO (C)	*R$ -*
								BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)	*R$ -*
								PREÇO DIFERENCIADO (C + D)	***R$ -***
								TOTAL (ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS INICIAIS DA OBRA)	**R$ 42.920,71**
2.2.0.0	**EDIFICAÇÃO - BLOCO 02**								
2.2.1.0	**PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS**								**R$ 6.101,22**
2.2.1.1	SINAPI COMP (JUN/2024)	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	2,70	R$ 49,16	R$ 59,96	R$ 161,89	
2.2.1.2	SINAPI COMP (JUN/2024)	105030	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	2,70	R$ 38,51	R$ 46,97	R$ 126,82	
2.2.1.3	SEDUC/PI	S6.2	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	M2	9,94	R$ 479,43	R$ 584,76	R$ 5.812,51	
2.2.2.0	**COBERTURA**								**R$ 17.981,05**
2.2.2.1	SEDUC/PI	S7.3	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COMUM, COLONIAL OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 10% DE TELHAS E MADEIRAMENTO (RIPAS, CAIBROS E TERÇAS)	M2	138,08	R$ 45,97	R$ 56,07	R$ 7.742,15	
2.2.2.2	SINAPI COMP (JUN/2024)	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	6,14	R$ 22,35	R$ 27,26	R$ 167,38	

		APÊNDICE I - ORÇAMENTO SINTÉTICO											
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ											
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC											
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF											
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO										L.S. (MENSAL)=		71,62%
DATA:	MAIO DE 2025	**DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028 | ORSE_SE MAI/2024**									L.S. (HORISTA)=		114,54%
END.:	RUA SEBASTIÃO RAIMUNDO IRINEU, S/N										BDI (DIF)=		15,28%
LOCAL:	SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI					**TIPO:** NÃO DESONERADA					BDI=		21,97%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
2.2.2.3	SEDUC/PI	S7.8	BEIRA E BICA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL OU CANAL	M	9,84	R$ 15,29	R$ 18,65	R$ 183,52	
2.2.2.4	SINAPI COMP (JUN/2024)	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF 07/2019	M	10,33	R$ 25,68	R$ 31,32	R$ 323,54	
2.2.2.5	SINAPI COMP (JUN/2024)	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	49,21	R$ 159,35	R$ 194,36	R$ 9.564,46	
2.2.3.0			**ESQUADRIAS**						**R$ 2.361,10**
2.2.3.1	SEDUC/PI	S8.5	PORTA DE FERRO LISA OU PARA VIDROS EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,00MM). INCLUSIVE PINTURA DE PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, BATENTES E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS.	M2	1,89	R$ 439,87	R$ 536,51	R$ 1.014,00	
2.2.3.2	SINAPI COMP (JUN/2024)	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	M	1,80	R$ 138,76	R$ 169,25	R$ 304,65	
2.2.3.3	SEDUC/PI	S8.4	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 19,05X3,17 MM	M2	1,80	R$ 474,82	R$ 579,14	R$ 1.042,45	
2.2.4.0			**REVESTIMENTOS**						**R$ 28.251,86**
2.2.4.1	SINAPI COMP (JUN/2024)	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	M2	116,40	R$ 36,38	R$ 44,37	R$ 5.164,67	
2.2.4.2	SINAPI COMP (JUN/2024)	87553	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	M2	177,43	R$ 22,45	R$ 27,38	R$ 4.858,03	
2.2.4.3	SEDUC/PI	S9.1	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO	M2	177,43	R$ 84,23	R$ 102,74	R$ 18.229,16	
2.2.5.0			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**R$ 40.903,53**
2.2.5.1	ANEXO		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (BLOCO 02)	UN	1,00	R$ 33.535,73	R$ 40.903,53	R$ 40.903,53	
2.2.6.0			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**						**R$ 6.720,12**
			REGISTROS E ACESSÓRIOS						
2.2.6.1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	R$ 98,71	R$ 120,40	R$ 120,40	
2.2.6.2	SINAPI COMP (JUN/2024)	89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	3,00	R$ 39,83	R$ 48,58	R$ 145,74	
2.2.6.3	SINAPI COMP (JUN/2024)	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	R$ 43,64	R$ 53,23	R$ 106,46	
2.2.6.4	SINAPI COMP (JUN/2024)	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	R$ 67,65	R$ 82,51	R$ 165,02	
2.2.6.5	SINAPI COMP (JUN/2024)	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	6,00	R$ 430,36	R$ 524,91	R$ 3.149,46	
			TUBOS E CONEXÕES						
2.2.6.6	CP_PRÓPRIA	CP_8	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	6,15	R$ 41,76	R$ 50,93	R$ 313,22	
2.2.6.7	CP_PRÓPRIA	CP_9	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	22,67	R$ 41,24	R$ 50,30	R$ 1.140,30	

	APÊNDICE I - ORÇAMENTO SINTÉTICO		
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ		
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC		
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF		
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO	L.S. (MENSAL)=	71,62%
DATA:	MAIO DE 2025 — **DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028 | ORSE_SE MAI/2024**	L.S. (HORISTA)=	114,54%
END.:	RUA SEBASTIÃO RAIMUNDO IRINEU, S/N	BDI (DIF)=	15,28%
LOCAL:	SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI — **TIPO:** NÃO DESONERADA	BDI=	21,97%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
2.2.6.8	CP_PRÓPRIA	CP_10	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	17,00	R$ 28,02	R$ 34,18	R$ 581,06	
2.2.6.9	CP_PRÓPRIA	CP_11	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	27,00	R$ 30,32	R$ 36,98	R$ 998,46	
2.2.7.0			**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**						**R$ 11.871,12**
			TUBOS E CONEXÕES						
2.2.7.1	CP_PRÓPRIA	CP_16	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.	M	120,00	R$ 65,47	R$ 79,85	R$ 9.582,00	
			CAIXAS E ACESSÓRIOS						
2.2.7.2	SINAPI COMP (JUN/2024)	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	R$ 43,35	R$ 52,87	R$ 211,48	
2.2.7.3	SINAPI COMP (JUN/2024)	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R$ 91,12	R$ 111,14	R$ 222,28	
2.2.7.4	SINAPI COMP (JUN/2024)	89709	RALO SIFONADO, 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	4,00	R$ 18,58	R$ 22,66	R$ 90,64	
2.2.7.5	SINAPI COMP (JUN/2024)	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	4,00	R$ 361,71	R$ 441,18	R$ 1.764,72	
2.2.8.0			**INSTALAÇÕES PLUVIAIS**						**R$ 17.831,75**
			TUBOS E CONEXÕES						
2.2.8.1	CP_PRÓPRIA	CP_19	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	121,06	R$ 49,37	R$ 60,22	R$ 7.290,23	
			CAIXAS E ACESSÓRIOS						
2.2.8.2	SEDUC/PI	S14.2	CANALETA EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES, REVESTIDA COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, SEÇÃO EXTERNA 20X20CM	M	12,00	R$ 90,63	R$ 110,54	R$ 1.326,48	
2.2.8.3	SEDUC/PI	S14.1	GRELHA DE FERRO PARA CANALETAS	M2	21,00	R$ 256,42	R$ 312,76	R$ 6.567,96	
2.2.8.4	SINAPI COMP (JUN/2024)	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	6,00	R$ 361,71	R$ 441,18	R$ 2.647,08	
2.2.9.0			**PREV. E COMBATE A INCÊNDIO**						**R$ 2.527,74**
			ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA						
2.2.9.1	SINAPI COMP (JUN/2024)	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	R$ 22,97	R$ 28,02	R$ 28,02	
			EXTINTORES DE INCÊNDIO						
2.2.9.2	SINAPI COMP (JUN/2024)	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1,00	R$ 241,09	R$ 294,06	R$ 294,06	
2.2.9.3	SINAPI COMP (JUN/2024)	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1,00	R$ 320,41	R$ 390,80	R$ 390,80	
2.2.9.4	SEDUC/PI	S16.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM	UN	2,00	R$ 34,07	R$ 41,56	R$ 83,12	
			SISTEMA DE HIDRANTES						

	APÊNDICE I - ORÇAMENTO SINTÉTICO											
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ											
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC											
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF											
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO									L.S. (MENSAL)=	71,62%	
DATA:	MAIO DE 2025	**DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028 | ORSE_SE MAI/2024**								L.S. (HORISTA)=	114,54%	
END.:	RUA SEBASTIÃO RAIMUNDO IRINEU, S/N									BDI (DIF)=	15,28%	
LOCAL:	SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI					**TIPO:** NÃO DESONERADA				BDI=	21,97%	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
2.2.9.5	SINAPI COMP (JUN/2024)	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$ 535,77	R$ 653,48	R$ 653,48	
2.2.9.6	SINAPI COMP (JUN/2024)	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$ 322,75	R$ 393,66	R$ 393,66	
2.2.9.7	SEDUC/PI	S16.6	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	1,00	R$ 456,47	R$ 556,76	R$ 556,76	
			SINALIZAÇÃO DE INCÊNDIO						
2.2.9.8	SEDUC/PI	S16.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, COM SETA INDICATIVA PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FOTOLUMINESCENTE DE 20X40CM, EM PVC DE 2 MM, ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	2,00	R$ 52,41	R$ 63,92	R$ 127,84	
2.2.10.0			**LOUÇAS, CUBAS E BANCADAS**						**R$ 9.845,72**
2.2.10.1	SINAPI COMP (JUN/2024)	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R$ 476,79	R$ 581,54	R$ 3.489,24	
2.2.10.2	SEDUC/PI	S17.1	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	M2	3,48	R$ 389,68	R$ 475,29	R$ 1.654,01	
2.2.10.3	CP_PRÓPRIA	CP_21	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R$ 404,55	R$ 493,43	R$ 2.960,58	
2.2.10.4	SINAPI COMP (JUN/2024)	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R$ 412,42	R$ 503,03	R$ 1.509,09	
2.2.10.5	SINAPI COMP (JUN/2024)	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	R$ 11,93	R$ 14,55	R$ 232,80	
2.2.11.0			**METAIS E ACESSÓRIOS**						**R$ 10.160,70**
2.2.11.1	SINAPI COMP (JUN/2024)	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R$ 150,90	R$ 184,05	R$ 1.656,45	
2.2.11.2	SEDUC/PI	S18.2	CHUVEIRO ARTICULADO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R$ 89,24	R$ 108,85	R$ 108,85	
2.2.11.3	SINAPI COMP (JUN/2024)	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R$ 55,62	R$ 67,84	R$ 339,20	
2.2.11.4	SEDUC/PI	S18.3	PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R$ 60,46	R$ 73,74	R$ 442,44	
2.2.11.5	SEDUC/PI	S18.4	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R$ 60,46	R$ 73,74	R$ 516,18	
2.2.11.6	SINAPI COMP (JUN/2024)	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	6,00	R$ 44,81	R$ 54,65	R$ 327,90	
2.2.11.7	SINAPI COMP (JUN/2024)	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R$ 355,45	R$ 433,54	R$ 5.202,48	
2.2.11.8	SINAPI COMP (JUN/2024)	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R$ 321,23	R$ 391,80	R$ 1.567,20	
2.2.12.0			**PINTURAS**						**R$ 25.317,93**
2.2.12.1	SINAPI COMP (JUN/2024)	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	565,02	R$ 4,03	R$ 4,92	R$ 2.779,90	
2.2.12.2	SINAPI COMP (JUN/2024)	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	565,02	R$ 10,13	R$ 12,36	R$ 6.983,65	
2.2.12.3	SINAPI COMP (JUN/2024)	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	565,02	R$ 11,76	R$ 14,34	R$ 8.102,39	

	APÊNDICE I - ORÇAMENTO SINTÉTICO		
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ		
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC		
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF		
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO	L.S. (MENSAL)=	71,62%
DATA:	MAIO DE 2025 — **DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028 | ORSE_SE MAI/2024**	L.S. (HORISTA)=	114,54%
END.:	RUA SEBASTIÃO RAIMUNDO IRINEU, S/N	BDI (DIF)=	15,28%
LOCAL:	SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI — **TIPO:** NÃO DESONERADA	BDI=	21,97%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
2.2.12.4	SINAPI COMP (JUN/2024)	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	130,98	R$ 23,35	R$ 28,48	R$ 3.730,31	
2.2.12.5	SINAPI COMP (JUN/2024)	100746	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	128,60	R$ 23,73	R$ 28,94	R$ 3.721,68	
2.2.13.0			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**						**R$ 8.328,29**
2.2.13.1	SEDUC/PI	S21.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	8,74	R$ 532,28	R$ 649,22	R$ 5.674,18	
2.2.13.2	SEDUC/PI	S21.20	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES EM ACRÍLICO COM APLICAÇÃO EM UMA FACE DE VINIL AUTOADESIVO E FIXADO COM FITA DUPLA FACE	M2	0,45	R$ 400,42	R$ 488,39	R$ 219,78	
2.2.13.3	CP_PRÓPRIA	CP_24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE DE TUBO DE DRENAGEM 25MM PARA AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH WALL	UN	4,00	R$ 170,66	R$ 208,15	R$ 832,60	
2.2.13.4	SEDUC/PI	S21.17	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	1,12	R$ 14,86	R$ 18,12	R$ 20,29	
2.2.13.5	SINAPI COMP (JUN/2024)	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	16,80	R$ 2,87	R$ 3,50	R$ 58,80	
2.2.13.6	SEDUC/PI	S21.18	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	M2	111,88	R$ 3,51	R$ 4,28	R$ 478,85	
2.2.13.7	SEDUC/PI	S21.21	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO ESCOVADO, 60X40CM, COM GRAVAÇÃO EM BAIXO RELEVO POR CORROSÃO QUÍMICA E FIXADO COM PARAFUSO FRANCES	UN	1,00	R$ 855,78	R$ 1.043,79	R$ 1.043,79	
								SUBTOTAL CUSTO (A)	*R$ 154.301,98*
								BDI = 21,97% (B)	*R$ 33.900,15*
								PREÇO NORMAL (A + B)	***R$ 188.202,13***
								SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO (C)	*R$ -*
								BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)	*R$ -*
								PREÇO DIFERENCIADO (C + D)	***R$ -***
								TOTAL (EDIFICAÇÃO - BLOCO 02)	**R$ 188.202,13**
2.3.0.0			**EDIFICAÇÃO - BLOCO 03**						
2.3.1.0			**COBERTURA**						**R$ 17.769,98**
2.3.1.1	SEDUC/PI	S7.3	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COMUM, COLONIAL OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 10% DE TELHAS E MADEIRAMENTO (RIPAS, CAIBROS E TERÇAS)	M2	135,07	R$ 45,97	R$ 56,07	R$ 7.573,37	
2.3.1.2	SINAPI COMP (JUN/2024)	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	6,16	R$ 22,35	R$ 27,26	R$ 167,92	
2.3.1.3	SEDUC/PI	S7.8	BEIRA E BICA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL OU CANAL	M	9,80	R$ 15,29	R$ 18,65	R$ 182,77	
2.3.1.4	SINAPI COMP (JUN/2024)	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	10,29	R$ 25,68	R$ 31,32	R$ 322,28	
2.3.1.5	SINAPI COMP (JUN/2024)	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	49,00	R$ 159,35	R$ 194,36	R$ 9.523,64	
2.3.2.0			**REVESTIMENTOS**						**R$ 41.182,22**
2.3.2.1	SINAPI COMP (JUN/2024)	87553	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	185,47	R$ 22,45	R$ 27,38	R$ 5.078,17	

APÊNDICE I - ORÇAMENTO SINTÉTICO

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO	L.S. (MENSAL)=	71,62%
DATA:	MAIO DE 2025 — **DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028 | ORSE_SE MAI/2024**	L.S. (HORISTA)=	114,54%
END.:	RUA SEBASTIÃO RAIMUNDO IRINEU, S/N	BDI (DIF)=	15,28%
LOCAL:	SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI — **TIPO:** NÃO DESONERADA	BDI=	21,97%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
2.3.2.2	SINAPI COMP (JUN/2024)	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	242,71	R$ 36,38	R$ 44,37	R$ 10.769,04	
2.3.2.3	SEDUC/PI	S2.1	APICOAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS OU TALHADEIRAS	M2	136,86	R$ 3,09	R$ 3,77	R$ 515,96	
2.3.2.4	SEDUC/PI	S9.1	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO	M2	185,47	R$ 84,23	R$ 102,74	R$ 19.055,19	
2.3.2.5	SINAPI COMP (JUN/2024)	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	61,93	R$ 62,90	R$ 76,72	R$ 4.751,27	
2.3.2.6	SINAPI COMP (JUN/2024)	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	68,65	R$ 12,09	R$ 14,75	R$ 1.012,59	
2.3.3.0			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**R$ 25.742,72**
2.3.3.1	ANEXO		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (BLOCO 03)	UN	1,00	R$ 21.105,78	R$ 25.742,72	R$ 25.742,72	
2.3.4.0			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**						**R$ 3.852,03**
			REGISTROS E ACESSÓRIOS						
2.3.4.1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R$ 98,71	R$ 120,40	R$ 240,80	
2.3.4.2	SINAPI COMP (JUN/2024)	89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R$ 39,83	R$ 48,58	R$ 97,16	
2.3.4.3	SINAPI COMP (JUN/2024)	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R$ 43,64	R$ 53,23	R$ 106,46	
2.3.4.4	SINAPI COMP (JUN/2024)	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R$ 67,65	R$ 82,51	R$ 165,02	
2.3.4.5	SINAPI COMP (JUN/2024)	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R$ 430,36	R$ 524,91	R$ 1.049,82	
			TUBOS E CONEXÕES						
2.3.4.6	CP_PRÓPRIA	CP_8	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	2,40	R$ 41,76	R$ 50,93	R$ 122,23	
2.3.4.7	CP_PRÓPRIA	CP_9	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	15,85	R$ 41,24	R$ 50,30	R$ 797,26	
2.3.4.8	CP_PRÓPRIA	CP_10	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	22,00	R$ 28,02	R$ 34,18	R$ 751,96	
2.3.4.9	CP_PRÓPRIA	CP_11	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	2,00	R$ 30,32	R$ 36,98	R$ 73,96	
2.3.4.10	CP_PRÓPRIA	CP_12	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	8,00	R$ 45,85	R$ 55,92	R$ 447,36	
2.3.5.0			**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**						**R$ 2.457,49**
			TUBOS E CONEXÕES						

	APÊNDICE I - ORÇAMENTO SINTÉTICO									
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ									
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC									
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF									
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO								L.S. (MENSAL)=	71,62%
DATA:	MAIO DE 2025	**DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028 | ORSE_SE MAI/2024**							L.S. (HORISTA)=	114,54%
END.:	RUA SEBASTIÃO RAIMUNDO IRINEU, S/N								BDI (DIF)=	15,28%
LOCAL:	SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI				**TIPO:** NÃO DESONERADA				BDI=	21,97%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
2.3.5.1	CP_PRÓPRIA	CP_13	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	2,00	R$ 70,62	R$ 86,14	R$ 172,28	
2.3.5.2	CP_PRÓPRIA	CP_14	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS.	M	3,30	R$ 90,28	R$ 110,11	R$ 363,36	
2.3.5.3	CP_PRÓPRIA	CP_16	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.	M	13,30	R$ 65,47	R$ 79,85	R$ 1.062,01	
			CAIXAS E ACESSÓRIOS						
2.3.5.4	SINAPI COMP (JUN/2024)	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2,00	R$ 43,35	R$ 52,87	R$ 105,74	
2.3.5.5	SINAPI COMP (JUN/2024)	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2,00	R$ 91,12	R$ 111,14	R$ 222,28	
2.3.5.6	SINAPI COMP (JUN/2024)	89709	RALO SIFONADO, 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	4,00	R$ 18,58	R$ 22,66	R$ 90,64	
2.3.5.7	SINAPI COMP (JUN/2024)	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	1,00	R$ 361,71	R$ 441,18	R$ 441,18	
2.3.6.0			**INSTALAÇÕES PLUVIAIS**						**R$ 4.498,76**
			TUBOS E CONEXÕES						
2.3.6.1	CP_PRÓPRIA	CP_18	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	30,00	R$ 41,23	R$ 50,29	R$ 1.508,70	
2.3.6.2	CP_PRÓPRIA	CP_19	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	35,00	R$ 49,37	R$ 60,22	R$ 2.107,70	
			CAIXAS E ACESSÓRIOS						
2.3.6.3	SINAPI COMP (JUN/2024)	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	2,00	R$ 361,71	R$ 441,18	R$ 882,36	
2.3.7.0			**PREV. E COMBATE A INCÊNDIO**						**R$ 796,00**
			ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA						
2.3.7.1	SINAPI COMP (JUN/2024)	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	1,00	R$ 22,97	R$ 28,02	R$ 28,02	
			EXTINTORES DE INCÊNDIO						
2.3.7.2	SINAPI COMP (JUN/2024)	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1,00	R$ 241,09	R$ 294,06	R$ 294,06	
2.3.7.3	SINAPI COMP (JUN/2024)	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1,00	R$ 320,41	R$ 390,80	R$ 390,80	
2.3.7.4	SEDUC/PI	S16.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM	UN	2,00	R$ 34,07	R$ 41,56	R$ 83,12	
2.3.8.0			**LOUÇAS, CUBAS E BANCADAS**						**R$ 2.227,34**

	APÊNDICE I - ORÇAMENTO SINTÉTICO		
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ		
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC		
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF		
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO	L.S. (MENSAL)=	71,62%
DATA:	MAIO DE 2025 — **DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028 | ORSE_SE MAI/2024**	L.S. (HORISTA)=	114,54%
END.:	RUA SEBASTIÃO RAIMUNDO IRINEU, S/N	BDI (DIF)=	15,28%
LOCAL:	SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI — **TIPO:** NÃO DESONERADA	BDI=	21,97%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
2.3.8.1	SINAPI COMP (JUN/2024)	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R$ 476,79	R$ 581,54	R$ 1.163,08	
2.3.8.2	SINAPI COMP (JUN/2024)	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R$ 412,42	R$ 503,03	R$ 1.006,06	
2.3.8.3	SINAPI COMP (JUN/2024)	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R$ 11,93	R$ 14,55	R$ 58,20	
2.3.9.0			**METAIS E ACESSÓRIOS**						**R$ 908,04**
2.3.9.1	SINAPI COMP (JUN/2024)	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R$ 150,90	R$ 184,05	R$ 368,10	
2.3.9.2	SINAPI COMP (JUN/2024)	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R$ 55,62	R$ 67,84	R$ 135,68	
2.3.9.3	SEDUC/PI	S18.3	PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R$ 60,46	R$ 73,74	R$ 147,48	
2.3.9.4	SEDUC/PI	S18.4	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R$ 60,46	R$ 73,74	R$ 147,48	
2.3.9.5	SINAPI COMP (JUN/2024)	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00	R$ 44,81	R$ 54,65	R$ 109,30	
2.3.10.0			**PINTURAS**						**R$ 7.872,71**
2.3.10.1	SINAPI COMP (JUN/2024)	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	196,52	R$ 4,03	R$ 4,92	R$ 966,88	
2.3.10.2	SINAPI COMP (JUN/2024)	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	196,52	R$ 11,76	R$ 14,34	R$ 2.818,10	
2.3.10.3	SINAPI COMP (JUN/2024)	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	71,19	R$ 23,35	R$ 28,48	R$ 2.027,49	
2.3.10.4	SINAPI COMP (JUN/2024)	100746	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	71,19	R$ 23,73	R$ 28,94	R$ 2.060,24	
2.3.11.0			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**						**R$ 3.250,50**
2.3.11.1	SEDUC/PI	S21.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	1,08	R$ 532,28	R$ 649,22	R$ 701,16	
2.3.11.2	SEDUC/PI	S21.20	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES EM ACRÍLICO COM APLICAÇÃO EM UMA FACE DE VINIL AUTOADESIVO E FIXADO COM FITA DUPLA FACE	M2	0,63	R$ 400,42	R$ 488,39	R$ 307,69	
2.3.11.3	CP_PRÓPRIA	CP_24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE DE TUBO DE DRENAGEM 25MM PARA AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH WALL	UN	6,00	R$ 170,66	R$ 208,15	R$ 1.248,90	
2.3.11.4	SEDUC/PI	S21.17	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	7,48	R$ 14,86	R$ 18,12	R$ 135,54	
2.3.11.5	SINAPI COMP (JUN/2024)	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	112,20	R$ 2,87	R$ 3,50	R$ 392,70	
2.3.11.6	SEDUC/PI	S21.18	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	M2	108,53	R$ 3,51	R$ 4,28	R$ 464,51	

SUBTOTAL CUSTO (A)	*R$*	*90.643,43*
BDI = 21,97% (B)	*R$*	*19.914,36*
PREÇO NORMAL (A + B)	***R$***	***110.557,79***
SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO (C)	*R$*	-
BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)	*R$*	-
PREÇO DIFERENCIADO (C + D)	***R$***	-

APÊNDICE I - ORÇAMENTO SINTÉTICO

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO	L.S. (MENSAL)=	71,62%
DATA:	MAIO DE 2025 — **DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028 | ORSE_SE MAI/2024**	L.S. (HORISTA)=	114,54%
END.:	RUA SEBASTIÃO RAIMUNDO IRINEU, S/N	BDI (DIF)=	15,28%
LOCAL:	SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI — **TIPO:** NÃO DESONERADA	BDI=	21,97%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
							TOTAL (EDIFICAÇÃO - BLOCO 03)		**R$ 110.557,79**
2.4.0.0			**EDIFICAÇÃO - BLOCO 04**						
2.4.1.0			**COBERTURA**						**R$ 23.134,48**
2.4.1.1	SEDUC/PI	S7.3	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COMUM, COLONIAL OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 10% DE TELHAS E MADEIRAMENTO (RIPAS, CAIBROS E TERÇAS)	M2	178,67	R$ 45,97	R$ 56,07	R$ 10.018,03	
2.4.1.2	SINAPI COMP (JUN/2024)	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	11,15	R$ 22,35	R$ 27,26	R$ 303,95	
2.4.1.3	SEDUC/PI	S7.8	BEIRA E BICA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL OU CANAL	M	11,28	R$ 15,29	R$ 18,65	R$ 210,37	
2.4.1.4	SINAPI COMP (JUN/2024)	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	11,84	R$ 25,68	R$ 31,32	R$ 370,83	
2.4.1.5	SINAPI COMP (JUN/2024)	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	56,39	R$ 159,35	R$ 194,36	R$ 10.959,96	
2.4.1.6	SEDUC/PI	S7.9	RUFO / ALGEROZ DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM	M	25,20	R$ 41,36	R$ 50,45	R$ 1.271,34	
2.4.2.0			**REVESTIMENTOS**						**R$ 9.681,56**
2.4.2.1	SEDUC/PI	S9.1	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO	M2	1,80	R$ 84,23	R$ 102,74	R$ 184,93	
2.4.2.2	SINAPI COMP (JUN/2024)	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	170,16	R$ 45,76	R$ 55,81	R$ 9.496,63	
2.4.3.0			**PISOS**						**R$ 1.106,49**
2.4.3.1	SINAPI COMP (JUN/2024)	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	1,95	R$ 465,22	R$ 567,43	R$ 1.106,49	
2.4.4.0			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**R$ 5.471,84**
2.4.4.1	ANEXO		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (BLOCO 04)	UN	1,00	R$ 4.486,22	R$ 5.471,84	R$ 5.471,84	
2.4.5.0			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**						**R$ 812,53**
			REGISTROS E ACESSÓRIOS						
2.4.5.1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$ 39,83	R$ 48,58	R$ 48,58	
			TUBOS E CONEXÕES						
2.4.5.2	CP_PRÓPRIA	CP_8	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	15,00	R$ 41,76	R$ 50,93	R$ 763,95	
2.4.6.0			**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**						**R$ 2.493,63**
			TUBOS E CONEXÕES						
2.4.6.1	CP_PRÓPRIA	CP_13	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	11,54	R$ 70,62	R$ 86,14	R$ 994,06	
2.4.6.2	CP_PRÓPRIA	CP_15	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.	M	8,20	R$ 40,19	R$ 49,02	R$ 401,96	

APÊNDICE I - ORÇAMENTO SINTÉTICO

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO	L.S. (MENSAL)=	71,62%
DATA:	MAIO DE 2025 — **DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028 | ORSE_SE MAI/2024**	L.S. (HORISTA)=	114,54%
END.:	RUA SEBASTIÃO RAIMUNDO IRINEU, S/N	BDI (DIF)=	15,28%
LOCAL:	SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI — **TIPO:** NÃO DESONERADA	BDI=	21,97%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
2.4.6.3	CP_PRÓPRIA	CP_16	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.	M	12,80	R$ 65,47	R$ 79,85	R$ 1.022,08	
			CAIXAS E ACESSÓRIOS						
2.4.6.4	SINAPI COMP (JUN/2024)	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R$ 43,35	R$ 52,87	R$ 52,87	
2.4.6.5	SINAPI COMP (JUN/2024)	89709	RALO SIFONADO, 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	1,00	R$ 18,58	R$ 22,66	R$ 22,66	
2.4.7.0			**PINTURAS**						**R$ 15.029,76**
2.4.7.1	SINAPI COMP (JUN/2024)	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	459,72	R$ 4,03	R$ 4,92	R$ 2.261,82	
2.4.7.2	SINAPI COMP (JUN/2024)	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	478,20	R$ 10,13	R$ 12,36	R$ 5.910,55	
2.4.7.3	SINAPI COMP (JUN/2024)	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	478,20	R$ 11,76	R$ 14,34	R$ 6.857,39	
2.4.8.0			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**						**R$ 855,49**
2.4.8.1	SEDUC/PI	S21.17	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	1,72	R$ 14,86	R$ 18,12	R$ 31,17	
2.4.8.2	SINAPI COMP (JUN/2024)	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	25,80	R$ 2,87	R$ 3,50	R$ 90,30	
2.4.8.3	SEDUC/PI	S21.18	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	M2	171,50	R$ 3,51	R$ 4,28	R$ 734,02	
								SUBTOTAL CUSTO (A)	*R$ 48.032,94*
								BDI = 21,97% (B)	*R$ 10.552,84*
								PREÇO NORMAL (A + B)	***R$ 58.585,78***
								SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO (C)	*R$ -*
								BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)	*R$ -*
								PREÇO DIFERENCIADO (C + D)	***R$ -***
								TOTAL (EDIFICAÇÃO - BLOCO 04)	**R$ 58.585,78**
2.5.0.0			**EDIFICAÇÃO - BLOCO 05**						
2.5.1.0			**COBERTURA**						**R$ 44.014,30**
2.5.1.1	SEDUC/PI	S7.3	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COMUM, COLONIAL OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 10% DE TELHAS E MADEIRAMENTO (RIPAS, CAIBROS E TERÇAS)	M2	403,20	R$ 45,97	R$ 56,07	R$ 22.607,42	
2.5.1.2	SINAPI COMP (JUN/2024)	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	11,70	R$ 22,35	R$ 27,26	R$ 318,94	
2.5.1.3	SEDUC/PI	S7.8	BEIRA E BICA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL OU CANAL	M	20,40	R$ 15,29	R$ 18,65	R$ 380,46	
2.5.1.4	SINAPI COMP (JUN/2024)	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	21,42	R$ 25,68	R$ 31,32	R$ 670,87	
2.5.1.5	SINAPI COMP (JUN/2024)	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	102,00	R$ 159,35	R$ 194,36	R$ 19.824,72	
2.5.1.6	SEDUC/PI	S7.9	RUFO / ALGEROZ DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM	M	4,20	R$ 41,36	R$ 50,45	R$ 211,89	
2.5.2.0			**REVESTIMENTOS**						**R$ 11.154,95**

APÊNDICE I - ORÇAMENTO SINTÉTICO

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO	L.S. (MENSAL)=	71,62%
DATA:	MAIO DE 2025 — **DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028 | ORSE_SE MAI/2024**	L.S. (HORISTA)=	114,54%
END.:	RUA SEBASTIÃO RAIMUNDO IRINEU, S/N	BDI (DIF)=	15,28%
LOCAL:	SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI — **TIPO:** NÃO DESONERADA	BDI=	21,97%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
2.5.2.1	SINAPI COMP (JUN/2024)	87531	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	212,38	R$ 35,22	R$ 42,96	R$ 9.123,84	
2.5.2.2	SINAPI COMP (JUN/2024)	87553	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	15,17	R$ 22,45	R$ 27,38	R$ 415,35	
2.5.2.3	SEDUC/PI	S2.1	APICOAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS OU TALHADEIRAS	M2	15,17	R$ 3,09	R$ 3,77	R$ 57,19	
2.5.2.4	SEDUC/PI	S9.1	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO	M2	15,17	R$ 84,23	R$ 102,74	R$ 1.558,57	
2.5.3.0			**PISOS**						**R$ 200,10**
2.5.3.1	SEDUC/PI	S10.4	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 40X40CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO	M2	1,33	R$ 123,35	R$ 150,45	R$ 200,10	
2.5.4.0			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**R$ 33.892,33**
2.5.4.1	ANEXO		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (BLOCO 05)	UN	1,00	R$ 27.787,43	R$ 33.892,33	R$ 33.892,33	
2.5.5.0			**INSTALAÇÕES PLUVIAIS**						**R$ 5.013,37**
			TUBOS E CONEXÕES						
2.5.5.1	CP_PRÓPRIA	CP_18	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	15,00	R$ 41,23	R$ 50,29	R$ 754,35	
2.5.5.2	CP_PRÓPRIA	CP_19	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	30,00	R$ 49,37	R$ 60,22	R$ 1.806,60	
			CAIXAS E ACESSÓRIOS						
2.5.5.3	SEDUC/PI	S14.2	CANALETA EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES, REVESTIDA COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, SEÇÃO EXTERNA 20X20CM	M	12,00	R$ 90,63	R$ 110,54	R$ 1.326,48	
2.5.5.4	SEDUC/PI	S14.1	GRELHA DE FERRO PARA CANALETAS	M2	3,60	R$ 256,42	R$ 312,76	R$ 1.125,94	
2.5.6.0			**PREV. E COMBATE A INCÊNDIO**						**R$ 14.170,89**
			ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA						
2.5.6.1	SINAPI COMP (JUN/2024)	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	R$ 22,97	R$ 28,02	R$ 56,04	
			EXTINTORES DE INCÊNDIO						
2.5.6.2	SINAPI COMP (JUN/2024)	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2,00	R$ 241,09	R$ 294,06	R$ 588,12	
2.5.6.3	SINAPI COMP (JUN/2024)	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2,00	R$ 320,41	R$ 390,80	R$ 781,60	
2.5.6.4	SEDUC/PI	S16.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM	UN	4,00	R$ 34,07	R$ 41,56	R$ 166,24	
			SISTEMA DE HIDRANTES						
2.5.6.5	SINAPI COMP (JUN/2024)	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$ 535,77	R$ 653,48	R$ 653,48	
2.5.6.6	SINAPI COMP (JUN/2024)	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$ 322,75	R$ 393,66	R$ 393,66	

	APÊNDICE I - ORÇAMENTO SINTÉTICO		
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ		
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC		
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF		
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO	L.S. (MENSAL)=	71,62%
DATA:	MAIO DE 2025 — **DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028 | ORSE_SE MAI/2024**	L.S. (HORISTA)=	114,54%
END.:	RUA SEBASTIÃO RAIMUNDO IRINEU, S/N	BDI (DIF)=	15,28%
LOCAL:	SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI — **TIPO:** NÃO DESONERADA	BDI=	21,97%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
2.5.6.7	SEDUC/PI	S16.6	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	1,00	R$ 456,47	R$ 556,76	R$ 556,76	
2.5.6.8	SEDUC/PI	S16.8	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2"", ADAPTADOR STORZ 2 1/2"", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 30M, REDUÇÃO 2 1/2"" X 1 1/2"" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2"" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R$ 1.584,06	R$ 1.932,08	R$ 1.932,08	
2.5.6.9	SINAPI COMP (JUN/2024)	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	46,50	R$ 108,21	R$ 131,98	R$ 6.137,07	
2.5.6.10	SINAPI COMP (JUN/2024)	97488	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R$ 313,78	R$ 382,72	R$ 765,44	
2.5.6.11	SINAPI COMP (JUN/2024)	97495	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R$ 477,04	R$ 581,85	R$ 581,85	
2.5.6.12	SINAPI COMP (JUN/2024)	97474	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R$ 175,02	R$ 213,47	R$ 853,88	
			SINALIZAÇÃO DE INCÊNDIO						
2.5.6.13	SEDUC/PI	S16.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, COM SETA INDICATIVA PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FOTOLUMINESCENTE DE 20X40CM, EM PVC DE 2 MM, ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	3,00	R$ 52,41	R$ 63,92	R$ 191,76	
			SISTEMA DE ALARME						
2.5.6.14	SEDUC/PI	S16.3	CAMPAINHA (ALARME) TIPO GONGO 4" VCC, PARA INCÊNDIO	UN	1,00	R$ 266,76	R$ 325,37	R$ 325,37	
2.5.6.15	SEDUC/PI	S16.4	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INSTAL. INCENDIO	UN	1,00	R$ 153,76	R$ 187,54	R$ 187,54	
2.5.7.0			**LOUÇAS, CUBAS E BANCADAS**						**R$ 3.517,67**
2.5.7.1	SEDUC/PI	S17.1	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	M2	4,00	R$ 389,68	R$ 475,29	R$ 1.901,16	
2.5.7.2	SEDUC/PI	S17.3	PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	M2	0,50	R$ 333,01	R$ 406,17	R$ 203,09	
2.5.7.3	SEDUC/PI	S6.3	DIVISÓRIA SUSPENSA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	M2	2,25	R$ 365,12	R$ 445,34	R$ 1.002,02	
2.5.7.4	SINAPI COMP (JUN/2024)	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R$ 33,73	R$ 41,14	R$ 411,40	
2.5.8.0			**PINTURAS**						**R$ 32.790,53**
2.5.8.1	SINAPI COMP (JUN/2024)	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	463,39	R$ 4,03	R$ 4,92	R$ 2.279,88	
2.5.8.2	SINAPI COMP (JUN/2024)	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	288,36	R$ 4,92	R$ 6,00	R$ 1.730,16	
2.5.8.3	SINAPI COMP (JUN/2024)	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	463,39	R$ 10,13	R$ 12,36	R$ 5.727,50	
2.5.8.4	SINAPI COMP (JUN/2024)	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	288,36	R$ 19,05	R$ 23,24	R$ 6.701,49	
2.5.8.5	SINAPI COMP (JUN/2024)	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	463,39	R$ 11,76	R$ 14,34	R$ 6.645,01	
2.5.8.6	SINAPI COMP (JUN/2024)	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	288,36	R$ 13,96	R$ 17,03	R$ 4.910,77	
2.5.8.7	SINAPI COMP (JUN/2024)	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	83,52	R$ 23,35	R$ 28,48	R$ 2.378,65	

APÊNDICE I - ORÇAMENTO SINTÉTICO

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO	L.S. (MENSAL)=	71,62%
DATA:	MAIO DE 2025 — **DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028 | ORSE_SE MAI/2024**	L.S. (HORISTA)=	114,54%
END.:	RUA SEBASTIÃO RAIMUNDO IRINEU, S/N	BDI (DIF)=	15,28%
LOCAL:	SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI — **TIPO:** NÃO DESONERADA	BDI=	21,97%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
2.5.8.8	SINAPI COMP (JUN/2024)	100746	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	83,52	R$ 23,73	R$ 28,94	R$ 2.417,07	
2.5.9.0	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**								**R$ 10.283,22**
2.5.9.1	SINAPI COMP (JUN/2024)	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	25,79	R$ 104,28	R$ 127,19	R$ 3.280,23	
2.5.9.2	SEDUC/PI	S21.20	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES EM ACRÍLICO COM APLICAÇÃO EM UMA FACE DE VINIL AUTOADESIVO E FIXADO COM FITA DUPLA FACE	M2	6,00	R$ 400,42	R$ 488,39	R$ 2.930,34	
2.5.9.3	SINAPI COMP (JUN/2024)	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	7,00	R$ 103,95	R$ 126,79	R$ 887,53	
2.5.9.4	CP_PRÓPRIA	CP_24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE DE TUBO DE DRENAGEM 25MM PARA AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH WALL	UN	6,00	R$ 170,66	R$ 208,15	R$ 1.248,90	
2.5.9.5	SEDUC/PI	S21.17	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	6,97	R$ 14,86	R$ 18,12	R$ 126,30	
2.5.9.6	SINAPI COMP (JUN/2024)	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	104,55	R$ 2,87	R$ 3,50	R$ 365,93	
2.5.9.7	SEDUC/PI	S21.18	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	M2	337,38	R$ 3,51	R$ 4,28	R$ 1.443,99	

SUBTOTAL CUSTO (A)	*R$*	*127.111,06*
BDI = 21,97% (B)	*R$*	*27.926,30*
PREÇO NORMAL (A + B)	***R$***	***155.037,36***
SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO (C)	*R$*	-
BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)	*R$*	-
PREÇO DIFERENCIADO (C + D)	***R$***	**-**
TOTAL (EDIFICAÇÃO - BLOCO 05)	**R$**	**155.037,36**

SUBTOTAL CUSTO (A)	*R$*	*455.278,98*
BDI = 21,97% (B)	*R$*	*100.024,79*
PREÇO NORMAL (A + B)	***R$***	***555.303,77***
SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO (C)	*R$*	-
BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)	*R$*	-
PREÇO DIFERENCIADO (C + D)	***R$***	**-**
TOTAL GERAL DA REFORMA	**R$**	**555.303,77**
TOTAL GERAL DA OBRA	**R$**	**3.384.930,45**

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE TRÊS MILHÕES, TREZENTOS E OITENTA E QUATRO MIL, NOVECENTOS E TRINTA REAIS E QUARENTA E CINCO CENTAVOS

LEGENDA (COLUNA DE PREÇOS UNITÁRIOS)
PREÇOS COM BDI NORMAL
PREÇOS COM BDI DIFERENCIADO

APÊNDICE I - ORÇAMENTO SINTÉTICO

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO	L.S. (MENSAL)=	71,62%
DATA:	MAIO DE 2025 — **DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028 | ORSE_SE MAI/2024**	L.S. (HORISTA)=	114,54%
END.:	RUA SEBASTIÃO RAIMUNDO IRINEU, S/N	BDI (DIF)=	15,28%
LOCAL:	SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI — **TIPO:** NÃO DESONERADA	BDI=	21,97%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL

_____

Eng.º Civil Responsável

Nome: **MARCOS ANTÔNIO DE MACEDO MENEZES JÚNIOR**

CREA: **1922271403**

OBS* - OS PREÇOS FORAM COLETADOS NAS SEGUINTES FONTES DE PREÇO: (SINAPI_PI - JUN/2024 | SEINFRA_CE - 028 | ORSE_SE - MAI/2024)

Teresina-PI, 15 de Maio de 2025.

APÊNDICE II - COMPOSIÇÃO BDI

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO
DATA:	MAIO DE 2025
LOCAL:	SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI

COMPOSIÇÃO DE B.D.I. - NÃO DESONERADA

COMPOSIÇÃO:		%
BENEFÍCIOS:		
LUCRO	B	7,40
SUB-TOTAL		**7,40**
DESPESAS INDIRETAS:		
CUSTOS ADMINISTRATIVOS:	CA	
DESPESAS COM A ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		4,00
GARANTIAS E SEGUROS		0,80
RISCOS		1,27
SUB-TOTAL		**6,07**
CUSTOS FINANCEIROS:	CF	
DESPESAS FINANCEIRAS		1,23
SUB-TOTAL		**1,23**
IMPOSTOS:	IT	
ISS * 3,00% (SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI)		1,80
PIS		0,65
COFINS		3,00
CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA PARA RECEITA BRUTA (CPRB) - LEI 13.161/2015		-
SUB-TOTAL		**5,45**

CÁLCULO

onde:

B = Lucro ou remuneração sobre os serviços

CA = Custos administrativos e despesas eventuais impossíveis de serem consideradas quando da elaboração dos orçamentos (licenças, alvarás, registros, cauções, seguros, etc.)

CF = Custos financeiros do capital utilizado pela empresa para realização dos serviços

IT = Despesas com impostos e taxas sobre os serviços contratados

$$BDI = \left\{ \frac{\left[\left(1+\left(\frac{B}{100}\right)\right)\times\left(1+\left(\frac{CA}{100}\right)\right)\times\left(1+\left(\frac{CF}{100}\right)\right)\right]\times 100}{\left(1-\left(\frac{IT}{100}\right)\right)} \right\} - 100$$

BDI = 21,97%

* Alíquota do município sobre 60% do preço de venda, relativo a mão de obra e equipamentos.
Município de SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI - (ISS: 3%)

_____

Eng.º Civil Responsável
Nome: MARCOS ANTÔNIO DE MACEDO MENEZES JÚNIOR
CREA: 1922271403

Teresina-PI, 15 de Maio de 2025.

	APÊNDICE III - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA SEDUC	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC	
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO	
DATA:	MAIO DE 2025	
LOCAL:	SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI	**TIPO:** NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028 | ORSE_SE MAI/2024	L.S. (MENSAL)=	71,62%
	L.S. (HORISTA)=	114,54%

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	SEDUC/PI	**S1.1**	**EXECUÇÃO DE FURO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO - ENSAIO SPT - PARA EXPLORAÇÃO E RECONHECIMENTO DO SUBSOLO. INCLUSIVE RELATÓRIO FINAL**	**SER.CG**	**UN**	**1,0000**		**R$ 1.059,02**
			MATERIAL					**-**
								-
			EQUIPAMENTO / SERVIÇO					**R$ 695,60**
[1]	SEINFRA/CE INS (028)	I1860	SERVIÇOS DE SONDAGEM À PERCUSSÃO	SER.CG	M	10,0000	R$ 69,56	R$ 695,60
			MÃO-DE-OBRA					**R$ 363,42**
	SINAPI COMP (JUN/2024)	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	R$ 121,14	R$ 363,42

[1] REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C2290
SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO

[2] REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C2937
RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM

	SEDUC/PI	**S1.2**	**ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE EDIFICAÇÃO ESCOLAR**	**SER.CG**	**M2**	**1,0000**		**R$ 13,61**
			MATERIAL					**-**
								-
			EQUIPAMENTO / SERVIÇO					**-**
								-
			MÃO-DE-OBRA					**R$ 13,61**
	SINAPI COMP (JUN/2024)	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0955	R$ 142,52	R$ 13,61

* Segundo Tabela de Honorários de Referência de Projetos de Estruturas - ABECE
Valor do CUB de Referência: Média entre CUB's (mai/2022) Padrão Comercial Normal CSL-8N (R$ 1.908,56) e Padrão Galpão Industrial GI (R$ 1.115,85)
Preço do projeto por área detalhada (R$/m²) - Menor coeficiente da Tabela (Edifício Residencial de 8 pavtos): 0,9% x CUB / m²

	SEDUC/PI	**S1.6**	**LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA PROVISÓRIA EM MURETA DE CONCRETO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE MURETA E HIDRÔMETRO, REDE DN 50MM**	**SER.CG**	**UN**	**1,0000**		**R$ 811,48**
			MATERIAL					**R$ 273,43**
[1]	SINAPI INS (JUN/2024)	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	2,0000	R$ 4,14	R$ 8,28
[1]	SINAPI INS (JUN/2024)	11831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	MAT.	UN	1,0000	R$ 17,60	R$ 17,60
[1]	SINAPI INS (JUN/2024)	9892	UNIAO PVC, ROSCAVEL 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	2,0000	R$ 5,82	R$ 11,64
[1]	SINAPI INS (JUN/2024)	60	ADAPTADOR PVC, COM REGISTRO, PARA PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	MAT.	UN	2,0000	R$ 5,41	R$ 10,82
[1]	SINAPI INS (JUN/2024)	1414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	MAT.	UN	1,0000	R$ 8,15	R$ 8,15
[1]	ORSE/SE INS (05/2024)	4895/O-I	ELETRODUTO CONDULETE PVC RÍGIDO, D= 1"	MAT.	M	1,0000	R$ 59,89	R$ 59,89
[1]	SINAPI INS (JUN/2024)	6036	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	MAT.	UN	1,0000	R$ 17,94	R$ 17,94
[1]	SINAPI INS (JUN/2024)	7098	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,0000	R$ 3,31	R$ 3,31
[1]	SINAPI INS (JUN/2024)	9813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	MAT.	M	6,0000	R$ 5,11	R$ 30,66
[1]	SINAPI INS (JUN/2024)	9856	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	M	1,0000	R$ 6,86	R$ 6,86
[1]	SINAPI INS (JUN/2024)	12773	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	MAT.	UN	1,0000	R$ 98,28	R$ 98,28
			EQUIPAMENTO / SERVIÇO					**R$ 492,18**

	APÊNDICE III - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA SEDUC	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC	
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO	
DATA:	MAIO DE 2025	
LOCAL:	SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI	**TIPO:** NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028 | ORSE_SE MAI/2024	L.S. (MENSAL)=	71,62%
	L.S. (HORISTA)=	114,54%

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SER.CG	M3	0,0210	R$ 9,16	R$ 0,19
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SER.CG	M3	1,3260	R$ 20,78	R$ 27,55
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SER.CG	M3	1,3470	R$ 81,65	R$ 109,98
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	98655	EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 30 CM DE ESPESSURA. AF_06/2018	SER.CG	M	0,5000	R$ 708,93	R$ 354,46
			MÃO-DE-OBRA					**R$ 45,87**
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R$ 25,23	R$ 25,23
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R$ 20,64	R$ 20,64

[1] REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 06096

LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA EM MURETA DE CONCRETO, PROVISÓRIA OU DEFINITIVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE MURETA E HIDRÔMETRO, REDE DN 50MM

SEDUC/PI	**S1.13**	**COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS**	**SER.CG**	**M2**	**1,0000**		**R$ 654,88**
		MATERIAL						**-**
								-
		EQUIPAMENTO / SERVIÇO						**R$ 654,88**

1	SINAPI COMP (JUN/2024)	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	MAT.	UN	0,0200	R$ 102,65	R$ 2,05
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	MAT.	M2	0,0462	R$ 593,29	R$ 27,40
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	MAT.	M	0,1860	R$ 7,92	R$ 1,47
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	91851	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	MAT.	M	0,0748	R$ 11,22	R$ 0,83
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	MAT.	M	0,4030	R$ 3,53	R$ 1,42
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	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	MAT.	M	1,3154	R$ 4,77	R$ 6,27
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	MAT.	M	0,5040	R$ 15,97	R$ 8,04
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	MAT.	UN	0,0200	R$ 14,93	R$ 0,29
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	MAT.	UN	0,0200	R$ 30,00	R$ 0,60
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	MAT.	UN	0,0200	R$ 37,60	R$ 0,75
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	MAT.	UN	0,0200	R$ 31,55	R$ 0,63
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	92543	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	MAT.	M2	1,3888	R$ 16,05	R$ 22,29

	APÊNDICE III - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA SEDUC	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC	
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO	
DATA:	MAIO DE 2025	
LOCAL:	SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI	**TIPO:** NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028 | ORSE_SE MAI/2024	L.S. (MENSAL)=	71,62%
	L.S. (HORISTA)=	114,54%

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
[1]	SINAPI COMP (JUN/2024)	92557	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	MAT.	UN	0,1000	R$ 1.021,47	R$ 102,14
[1]	SINAPI COMP (JUN/2024)	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	MAT.	UN	0,0400	R$ 12,72	R$ 0,50
[1]	SINAPI COMP (JUN/2024)	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	MAT.	UN	0,0050	R$ 90,38	R$ 0,45
[1]	SINAPI COMP (JUN/2024)	94210	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	MAT.	M2	1,3888	R$ 59,71	R$ 82,92
[1]	SINAPI COMP (JUN/2024)	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	MAT.	M2	0,0800	R$ 349,11	R$ 27,92
[1]	SINAPI COMP (JUN/2024)	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	MAT.	M2	1,0000	R$ 83,11	R$ 83,11
[1]	SINAPI COMP (JUN/2024)	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	MAT.	M2	1,0000	R$ 22,11	R$ 22,11
[1]	SINAPI COMP (JUN/2024)	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	MAT.	M	0,4900	R$ 19,39	R$ 9,50
[1]	SINAPI COMP (JUN/2024)	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	MAT.	UN	0,2000	R$ 120,36	R$ 24,07
[1]	SINAPI COMP (JUN/2024)	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	MAT.	UN	0,0200	R$ 22,97	R$ 0,45
[1]	SINAPI COMP (JUN/2024)	98294	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	MAT.	M	0,1408	R$ 8,48	R$ 1,19
[1]	SINAPI COMP (JUN/2024)	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	MAT.	UN	0,0200	R$ 50,16	R$ 1,00
[1]	SINAPI COMP (JUN/2024)	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	MAT.	M2	1,0500	R$ 103,57	R$ 108,74
[1]	SINAPI COMP (JUN/2024)	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	MAT.	M2	0,1470	R$ 84,00	R$ 12,34
[1]	SINAPI COMP (JUN/2024)	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	MAT.	M2	0,3738	R$ 120,24	R$ 44,94
[1]	SINAPI COMP (JUN/2024)	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	MAT.	UN	0,0050	R$ 546,17	R$ 2,73
[1]	SINAPI COMP (JUN/2024)	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	MAT.	UN	0,0400	R$ 233,87	R$ 9,35
[1]	SINAPI COMP (JUN/2024)	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	MAT.	M2	3,1416	R$ 15,72	R$ 49,38
			MÃO-DE-OBRA					-
								-

[1] REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 104895
COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE

SEDUC/PI	**S1.14**	**COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO**	**SER.CG**	**M2**	**1,0000**		**R$**	**942,40**

	APÊNDICE III - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA SEDUC	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC	
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO	
DATA:	MAIO DE 2025	
LOCAL:	SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI	**TIPO:** NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028 | ORSE_SE MAI/2024	L.S. (MENSAL)=	71,62%
	L.S. (HORISTA)=	114,54%

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
			MATERIAL					-
								-
			EQUIPAMENTO / SERVIÇO					**R$ 942,40**
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MAT.	UN	0,0301	R$ 57,49	R$ 1,72
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MAT.	UN	0,0401	R$ 476,79	R$ 19,12
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MAT.	UN	0,0401	R$ 252,02	R$ 10,11
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	MAT.	M2	0,3005	R$ 69,70	R$ 20,94
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	87527	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	MAT.	M2	0,3005	R$ 39,26	R$ 11,79
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	MAT.	M2	0,3005	R$ 4,64	R$ 1,39
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	MAT.	M2	0,3255	R$ 4,03	R$ 1,31
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	M	0,2957	R$ 21,41	R$ 6,33
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	M	0,1057	R$ 29,17	R$ 3,08
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,3712	R$ 8,66	R$ 3,21
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0100	R$ 9,33	R$ 0,09
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0602	R$ 11,83	R$ 0,71
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89368	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0100	R$ 13,32	R$ 0,13
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0903	R$ 11,94	R$ 1,07
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0702	R$ 17,86	R$ 1,25
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89453	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	MAT.	M2	0,3092	R$ 73,32	R$ 22,67
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	MAT.	UN	0,0502	R$ 43,35	R$ 2,17
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	MAT.	UN	0,0502	R$ 16,41	R$ 0,82
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	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	MAT.	M	0,1527	R$ 18,59	R$ 2,83
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	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	MAT.	M	0,0550	R$ 23,06	R$ 1,26
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	MAT.	M	0,1955	R$ 32,14	R$ 6,28

	APÊNDICE III - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA SEDUC	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC	
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO	
DATA:	MAIO DE 2025	
LOCAL:	SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI	**TIPO:** NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028 | ORSE_SE MAI/2024	L.S. (MENSAL)=	71,62%
	L.S. (HORISTA)=	114,54%

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	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	MAT.	UN	0,1505	R$ 9,04	R$ 1,36
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	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	MAT.	UN	0,1304	R$ 9,21	R$ 1,20
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	MAT.	UN	0,0201	R$ 14,14	R$ 0,28
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	MAT.	UN	0,0100	R$ 14,68	R$ 0,14
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	MAT.	UN	0,0100	R$ 21,66	R$ 0,21
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89742	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	MAT.	UN	0,0702	R$ 33,60	R$ 2,35
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89783	JUNÇÃO SIMPLES, 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	MAT.	UN	0,0100	R$ 13,07	R$ 0,13
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	MAT.	UN	0,0201	R$ 34,75	R$ 0,69
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	MAT.	M	0,1683	R$ 18,07	R$ 3,04
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	MAT.	M3	0,0026	R$ 1.185,44	R$ 3,07
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	MAT.	KG	0,0763	R$ 9,16	R$ 0,69
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	MAT.	M	0,3609	R$ 7,28	R$ 2,62
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	MAT.	M	0,3609	R$ 14,74	R$ 5,32
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	MAT.	M	0,0295	R$ 22,20	R$ 0,65
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	MAT.	UN	0,0602	R$ 329,91	R$ 19,85
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	MAT.	UN	0,0201	R$ 353,37	R$ 7,08
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	91222	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	MAT.	M	0,0295	R$ 8,09	R$ 0,23
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	MAT.	UN	0,0201	R$ 102,65	R$ 2,05
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	MAT.	UN	0,0602	R$ 87,16	R$ 5,24
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	MAT.	M	0,5319	R$ 7,92	R$ 4,21

	APÊNDICE III - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA SEDUC	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC	
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO	
DATA:	MAIO DE 2025	
LOCAL:	SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI	**TIPO:** NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028 | ORSE_SE MAI/2024	L.S. (MENSAL)=	71,62%
	L.S. (HORISTA)=	114,54%

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	MAT.	M	0,3564	R$ 3,53	R$ 1,25
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	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	MAT.	M	4,0758	R$ 4,77	R$ 19,44
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	MAT.	UN	0,0803	R$ 14,93	R$ 1,19
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	MAT.	UN	0,0702	R$ 29,47	R$ 2,06
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	MAT.	UN	0,0100	R$ 30,00	R$ 0,30
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	MAT.	UN	0,0401	R$ 36,41	R$ 1,46
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	MAT.	UN	0,0401	R$ 35,14	R$ 1,40
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	MAT.	UN	0,0201	R$ 37,60	R$ 0,75
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	MAT.	UN	0,0201	R$ 31,55	R$ 0,63
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	92543	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	MAT.	M2	1,3023	R$ 16,05	R$ 20,90
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	92557	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	MAT.	UN	0,0421	R$ 1.021,47	R$ 43,03
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	92558	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	MAT.	UN	0,0281	R$ 1.143,10	R$ 32,09
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	93389	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	MAT.	M2	1,0000	R$ 60,85	R$ 60,85
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	MAT.	UN	0,0201	R$ 12,72	R$ 0,25
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	MAT.	UN	0,0702	R$ 65,36	R$ 4,58
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	94210	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	MAT.	M2	1,3023	R$ 59,71	R$ 77,76
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	MAT.	M2	0,0337	R$ 674,94	R$ 22,74
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	MAT.	M2	0,0241	R$ 349,11	R$ 8,40
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	MAT.	UN	0,0502	R$ 126,85	R$ 6,36
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	MAT.	UN	0,0201	R$ 174,14	R$ 3,49
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	MAT.	M2	1,0000	R$ 83,11	R$ 83,11

	APÊNDICE III - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA SEDUC	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC	
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO	
DATA:	MAIO DE 2025	
LOCAL:	SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI	**TIPO:** NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028 | ORSE_SE MAI/2024	L.S. (MENSAL)=	71,62%
	L.S. (HORISTA)=	114,54%

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	MAT.	M2	1,0000	R$ 22,11	R$ 22,11
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	MAT.	M	0,7310	R$ 19,39	R$ 14,17
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	MAT.	UN	0,1404	R$ 120,36	R$ 16,90
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	MAT.	UN	0,0201	R$ 22,97	R$ 0,46
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	MAT.	M2	0,3001	R$ 103,57	R$ 31,08
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	MAT.	M2	0,5959	R$ 84,00	R$ 50,05
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	MAT.	M2	0,8344	R$ 120,24	R$ 100,33
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	MAT.	M2	0,0781	R$ 122,12	R$ 9,54
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MAT.	UN	0,0301	R$ 755,52	R$ 22,73
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MAT.	UN	0,0702	R$ 104,15	R$ 7,31
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	MAT.	UN	0,0050	R$ 546,17	R$ 2,73
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	MAT.	UN	0,0050	R$ 520,68	R$ 2,60
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	MAT.	UN	0,0100	R$ 233,87	R$ 2,34
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	MAT.	M2	3,2873	R$ 15,72	R$ 51,67
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	102989	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	MAT.	M	0,0835	R$ 37,99	R$ 3,17
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	103002	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	MAT.	UN	0,0835	R$ 300,47	R$ 25,07
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	103049	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	MAT.	UN	0,0602	R$ 21,07	R$ 1,26
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	M	0,0466	R$ 23,09	R$ 1,07
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	104012	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0201	R$ 20,74	R$ 0,41
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	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	MAT.	UN	0,0401	R$ 36,58	R$ 1,46
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	104346	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	MAT.	UN	0,0201	R$ 40,34	R$ 0,80
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	104347	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	MAT.	UN	0,0201	R$ 42,33	R$ 0,84

	APÊNDICE III - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA SEDUC	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC	
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO	
DATA:	MAIO DE 2025	
LOCAL:	SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI	**TIPO:** NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028 | ORSE_SE MAI/2024	L.S. (MENSAL)=	71,62%
	L.S. (HORISTA)=	114,54%

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	104350	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	MAT.	UN	0,0201	R$ 26,93	R$ 0,54
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	104356	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	MAT.	UN	0,0100	R$ 23,90	R$ 0,23
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	MAT.	M2	0,3255	R$ 8,61	R$ 2,80
			MÃO-DE-OBRA					-
								-

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 104897
COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_01/2024_PE

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SEDUC/PI		**S2.1**	**APICOAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS OU TALHADEIRAS**	**SER.CG**	**M2**	**1,0000**		**R$ 3,09**
			MATERIAL					**-**
								-
			EQUIPAMENTO / SERVIÇO					**-**
								-
			MÃO-DE-OBRA					**R$ 3,09**
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1500	R$ 20,64	R$ 3,09

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 00042
APICOAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS/TALHADEIRAS

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SEDUC/PI		**S2.2**	**REMOÇÃO DE PINTURA (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)**	**SER.CG**	**M2**	**1,0000**		**R$ 8,25**
			MATERIAL					**-**
								-
			EQUIPAMENTO / SERVIÇO					**-**
								-
			MÃO-DE-OBRA					**R$ 8,25**
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	R$ 20,64	R$ 8,25

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 07725
REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SEDUC/PI		**S3.3**	**ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA**	**SER.CG**	**M3**	**1,0000**		**R$ 78,23**
			MATERIAL					**R$ 46,68**
1	SINAPI INS (JUN/2024)	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,2500	R$ 37,35	R$ 46,68
			EQUIPAMENTO / SERVIÇO					**R$ 17,95**
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SER.CG	CHP	0,2740	R$ 37,32	R$ 10,22
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SER.CG	CHI	0,2540	R$ 30,46	R$ 7,73
			MÃO-DE-OBRA					**R$ 13,60**
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6590	R$ 20,64	R$ 13,60

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 94319
ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016

	APÊNDICE III - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA SEDUC	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC	
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO	
DATA:	MAIO DE 2025	
LOCAL:	SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI	**TIPO:** NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028 | ORSE_SE MAI/2024	L.S. (MENSAL)=	71,62%
	L.S. (HORISTA)=	114,54%

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	SEDUC/PI	**S4.2**	**ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06 FUROS (09X14X19CM), ESPESSURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)**	**SER.CG**	**M3**	**1,0000**		**R$ 817,56**
			MATERIAL					**R$ 231,00**
	SINAPI INS (JUN/2024)	7267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	MAT.	UN	330,0000	R$ 0,70	R$ 231,00
			EQUIPAMENTO / SERVIÇO					**R$ 172,02**
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	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	SER.CG	M3	0,3000	R$ 573,43	R$ 172,02
			MÃO-DE-OBRA					**R$ 414,54**
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	9,2000	R$ 25,99	R$ 239,10
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,5000	R$ 20,64	R$ 175,44

[1] REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4592
ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	SEDUC/PI	**S4.4**	**EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, EXCLUSIVE FORMAS.**	**SER.CG**	**M3**	**1,0000**		**R$ 1.405,12**
			MATERIAL					**-**
								-
			EQUIPAMENTO / SERVIÇO					**R$ 1.209,60**
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	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	SER.CG	M3	1,1500	R$ 603,43	R$ 693,94
	SINAPI COMP (JUN/2024)	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SER.CG	KG	35,0000	R$ 14,70	R$ 514,50
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHP	0,4230	R$ 1,34	R$ 0,56
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHI	1,2250	R$ 0,49	R$ 0,60
			MÃO-DE-OBRA					**R$ 195,52**
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,9060	R$ 25,99	R$ 127,50
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,2960	R$ 20,64	R$ 68,02

[1] REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 96556
CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	SEDUC/PI	**S4.5**	**VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.**	**SER.CG**	**M3**	**1,0000**		**R$ 2.576,33**
			MATERIAL					**-**
								-
			EQUIPAMENTO / SERVIÇO					**R$ 2.540,70**
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHP	0,0790	R$ 1,34	R$ 0,10
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHI	0,1440	R$ 0,49	R$ 0,07
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	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	SER.CG	M3	1,1030	R$ 603,43	R$ 665,58

	APÊNDICE III - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA SEDUC	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC	
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO	
DATA:	MAIO DE 2025	
LOCAL:	SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI	**TIPO:** NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028 | ORSE_SE MAI/2024	L.S. (MENSAL)=	71,62%
	L.S. (HORISTA)=	114,54%

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	SINAPI COMP (JUN/2024)	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	30,0000	R$ 12,91	R$ 387,30
	SINAPI COMP (JUN/2024)	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	45,0000	R$ 11,29	R$ 508,05
	SINAPI COMP (JUN/2024)	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SER.CG	M2	14,2800	R$ 68,60	R$ 979,60
			MÃO-DE-OBRA					**R$ 35,63**
[1]	SINAPI COMP (JUN/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6700	R$ 25,99	R$ 17,41
[1]	SINAPI COMP (JUN/2024)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1120	R$ 25,64	R$ 2,87
[1]	SINAPI COMP (JUN/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7440	R$ 20,64	R$ 15,35

[1] REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 92723
CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² -

SEDUC/PI	**S5.4**	**PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.**	**SER.CG**	**M3**	**1,0000**		**R$**	**3.125,10**
		MATERIAL						**-**
								-
		EQUIPAMENTO / SERVIÇO						**R$ 2.915,50**
[1] SINAPI COMP (JUN/2024)	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHP	0,6720	R$ 1,34	R$	0,90
[1] SINAPI COMP (JUN/2024)	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHI	1,1740	R$ 0,49	R$	0,57
[1] SINAPI COMP (JUN/2024)	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	SER.CG	M3	1,1030	R$ 603,43	R$	665,58
SINAPI COMP (JUN/2024)	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	20,0000	R$ 12,91	R$	258,20
SINAPI COMP (JUN/2024)	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	55,0000	R$ 10,03	R$	551,65
SINAPI COMP (JUN/2024)	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SER.CG	M2	20,0000	R$ 71,93	R$	1.438,60
		MÃO-DE-OBRA						**R$ 209,60**
[1] SINAPI COMP (JUN/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,8460	R$ 25,99	R$	47,97
[1] SINAPI COMP (JUN/2024)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,8460	R$ 25,64	R$	47,33
[1] SINAPI COMP (JUN/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,5380	R$ 20,64	R$	114,30

[1] REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 92718
CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015

SEDUC/PI	**S5.5**	**VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.**	**SER.CG**	**M3**	**1,0000**		**R$**	**3.330,89**
		MATERIAL						**-**
								-

	APÊNDICE III - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA SEDUC	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC	
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO	
DATA:	MAIO DE 2025	
LOCAL:	SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI	**TIPO:** NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028 | ORSE_SE MAI/2024	L.S. (MENSAL)=	71,62%
	L.S. (HORISTA)=	114,54%

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
			EQUIPAMENTO / SERVIÇO					**R$ 3.295,26**
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHP	0,0790	R$ 1,34	R$ 0,10
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHI	0,1440	R$ 0,49	R$ 0,07
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	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	SER.CG	M3	1,1030	R$ 603,43	R$ 665,58
	SINAPI COMP (JUN/2024)	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	30,0000	R$ 12,91	R$ 387,30
	SINAPI COMP (JUN/2024)	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	45,0000	R$ 11,29	R$ 508,05
	SINAPI COMP (JUN/2024)	92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SER.CG	M2	14,2800	R$ 121,44	R$ 1.734,16
			MÃO-DE-OBRA					**R$ 35,63**
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6700	R$ 25,99	R$ 17,41
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1120	R$ 25,64	R$ 2,87
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7440	R$ 20,64	R$ 15,35

[1] REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 92723
CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	SEDUC/PI	**S6.2**	**DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO**	**SER.CG**	**M2**	**1,0000**		**R$ 479,43**
			MATERIAL					**R$ 317,99**
1	SEINFRA/CE INS (028)	I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	MAT.	M2	1,0000	R$ 316,05	R$ 316,05
1	SINAPI INS (JUN/2024)	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0040	R$ 91,17	R$ 0,36
1	SINAPI INS (JUN/2024)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	1,6000	R$ 0,99	R$ 1,58
			EQUIPAMENTO / SERVIÇO					**-**
								-
			MÃO-DE-OBRA					**R$ 161,44**
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,4000	R$ 25,99	R$ 62,37
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,8000	R$ 20,64	R$ 99,07

[1] REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4070
DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	SEDUC/PI	**S6.3**	**DIVISÓRIA SUSPENSA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO**	**SER.CG**	**M2**	**1,0000**		**R$ 365,12**
			MATERIAL					**R$ 316,05**
1	SEINFRA/CE INS (028)	I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	MAT.	M2	1,0000	R$ 316,05	R$ 316,05
			EQUIPAMENTO / SERVIÇO					**R$ 2,44**
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,0030	R$ 815,87	R$ 2,44
			MÃO-DE-OBRA					**R$ 46,63**
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R$ 25,99	R$ 25,99

	APÊNDICE III - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA SEDUC	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC	
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO	
DATA:	MAIO DE 2025	
LOCAL:	SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI	**TIPO:** NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028 | ORSE_SE MAI/2024	L.S. (MENSAL)=	71,62%
	L.S. (HORISTA)=	114,54%

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R$ 20,64	R$ 20,64

[1] REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 04458
DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA MICTÓRIOS, POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO

SEDUC/PI		**S6.4**	**CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO**	**SER.CG**	**M**	**1,0000**		**R$ 55,41**
			MATERIAL					**R$ 1,35**
1	SINAPI INS (JUN/2024)	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,0035	R$ 10,66	R$ 0,03
1	SINAPI INS (JUN/2024)	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	6,0000	R$ 0,22	R$ 1,32
			EQUIPAMENTO / SERVIÇO					**R$ 41,00**
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SER.CG	M2	0,2000	R$ 123,15	R$ 24,63
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	MAT.	KG	0,7900	R$ 8,97	R$ 7,08
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	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	MAT.	M3	0,0154	R$ 603,43	R$ 9,29
			MÃO-DE-OBRA					**R$ 13,06**
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3600	R$ 25,99	R$ 9,35
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1800	R$ 20,64	R$ 3,71

[1] REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 93204
CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016

SEDUC/PI		**S7.3**	**REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COMUM, COLONIAL OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 10% DE TELHAS E MADEIRAMENTO (RIPAS, CAIBROS E TERÇAS)**	**SER.CG**	**M2**	**1,0000**		**R$ 45,97**
			MATERIAL					**R$ 2,77**
1	SINAPI INS (JUN/2024)	7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MAT.	MIL	0,0034	R$ 815,00	R$ 2,77
			EQUIPAMENTO / SERVIÇO					**R$ 9,74**
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SER.CG	M2	1,0000	R$ 3,40	R$ 3,40
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SER.CG	M2	0,1000	R$ 7,36	R$ 0,73
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SER.CG	M2	0,1000	R$ 56,13	R$ 5,61
			MÃO-DE-OBRA					**R$ 33,46**
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	R$ 25,64	R$ 12,82
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R$ 20,64	R$ 20,64

[1] REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 00263
REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL COMUM, ITABAIANA OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 10% DO MATERIAL

SEDUC/PI		**S7.8**	**BEIRA E BICA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL OU CANAL**	**SER.CG**	**M**	**1,0000**		**R$ 15,29**
			MATERIAL					**R$ 0,90**
1	SINAPI INS (JUN/2024)	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0025	R$ 91,17	R$ 0,22

	APÊNDICE III - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA SEDUC	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC	
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO	
DATA:	MAIO DE 2025	
LOCAL:	SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI	**TIPO:** NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028 | ORSE_SE MAI/2024	L.S. (MENSAL)=	71,62%
	L.S. (HORISTA)=	114,54%

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI INS (JUN/2024)	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	0,3240	R$ 1,14	R$ 0,36
1	SINAPI INS (JUN/2024)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	0,3240	R$ 0,99	R$ 0,32
			EQUIPAMENTO / SERVIÇO					**-**
								-
			MÃO-DE-OBRA					**R$ 14,39**
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	R$ 25,99	R$ 7,79
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3200	R$ 20,64	R$ 6,60

[1] REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C0387
BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL

SEDUC/PI		**S7.9**	**RUFO / ALGEROZ DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM**	**SER.CG**	**M**	**1,0000**		**R$ 41,36**
			MATERIAL					**R$ 10,14**
1	SINAPI INS (JUN/2024)	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0780	R$ 21,59	R$ 1,68
1	SINAPI INS (JUN/2024)	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,0130	R$ 216,86	R$ 2,81
1	SINAPI INS (JUN/2024)	10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	0,0350	R$ 11,24	R$ 0,39
1	SINAPI INS (JUN/2024)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	5,0000	R$ 0,99	R$ 4,95
1	SINAPI INS (JUN/2024)	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0010	R$ 91,17	R$ 0,09
1	SINAPI INS (JUN/2024)	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	MAT.	KG	0,0100	R$ 22,79	R$ 0,22
			EQUIPAMENTO / SERVIÇO					**R$ 11,59**
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	1,0000	R$ 11,59	R$ 11,59
			MÃO-DE-OBRA					**R$ 19,63**
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	R$ 25,64	R$ 5,12
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	R$ 25,99	R$ 10,39
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	R$ 20,64	R$ 4,12

[1] REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 00304
RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM

SEDUC/PI		**S7.14**	**TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, DE FORMA MANUAL.**	**SER.CG**	**M2**	**1,0000**		**R$ 66,96**
			MATERIAL					**R$ 16,32**
1	SINAPI INS (JUN/2024)	7175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	MAT.	UN	17,7490	R$ 0,92	R$ 16,32
			EQUIPAMENTO / SERVIÇO					**-**
								-
			MÃO-DE-OBRA					**R$ 50,64**
2	SINAPI COMP (JUN/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,1000	R$ 20,64	R$ 22,70
2	SINAPI COMP (JUN/2024)	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,1000	R$ 25,40	R$ 27,94

[1] REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 94195
TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

	APÊNDICE III - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA SEDUC	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC	
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO	
DATA:	MAIO DE 2025	
LOCAL:	SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI	**TIPO:** NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028 | ORSE_SE MAI/2024	L.S. (MENSAL)=	71,62%
	L.S. (HORISTA)=	114,54%

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
[2]			REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4462 TELHA CERÂMICA					

	SEDUC/PI	S8.4	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 19,05X3,17 MM	SER.CG	M2	1,0000		R$ 474,82
			MATERIAL					**R$ 102,02**
[1]	SINAPI INS (JUN/2024)	566	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 19,05 MM X 3,17 MM (L X E), 0,47 KG/M	MAT.	M	9,1700	R$ 4,17	R$ 38,23
[2]	SINAPI INS (JUN/2024)	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	MAT.	KG	7,5440	R$ 8,02	R$ 60,50
[2]	SINAPI INS (JUN/2024)	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MAT.	KG	0,1150	R$ 28,61	R$ 3,29
			EQUIPAMENTO / SERVIÇO					**R$ 6,01**
[2]	SINAPI COMP (JUN/2024)	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,0080	R$ 751,31	R$ 6,01
			MÃO-DE-OBRA					**R$ 366,79**
[2]	SINAPI COMP (JUN/2024)	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,9650	R$ 21,28	R$ 148,21
[2]	SINAPI COMP (JUN/2024)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,4790	R$ 25,78	R$ 218,58
[1]			REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 99861 GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM					

	SEDUC/PI	S8.5	PORTA DE FERRO LISA OU PARA VIDROS EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,00MM). INCLUSIVE PINTURA DE PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, BATENTES E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS.	SER.CG	M2	1,0000		R$ 439,87
			MATERIAL					**R$ 349,29**
[1]	SINAPI INS (JUN/2024)	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0072	R$ 91,17	R$ 0,65
[1]	SEINFRA/CE INS (028)	I0208	BATENTE DE FERRO	MAT.	M	2,5000	R$ 25,17	R$ 62,92
[1]	SINAPI INS (JUN/2024)	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	0,4900	R$ 1,14	R$ 0,55
[1]	SINAPI INS (JUN/2024)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	2,0300	R$ 0,99	R$ 2,00
[1]	SINAPI INS (JUN/2024)	2420	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	1,7800	R$ 13,76	R$ 24,49
[1]	SINAPI INS (JUN/2024)	3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	MAT.	CJ	0,5900	R$ 67,50	R$ 39,82
[1]	SINAPI INS (JUN/2024)	39021	PORTA DE ABRIR EM ACO, COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, 90 X 210 CM, COM FUNDO ANTICORROSIVO/PRIMER DE PROTECAO, INCLUI FECHADURA, MACANETA E PARAFUSO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, VIDROS NAO INCLUSOS	MAT.	UN	0,5291	R$ 413,66	R$ 218,86
			EQUIPAMENTO / SERVIÇO					**-**
								-
			MÃO-DE-OBRA					**R$ 90,58**
[1]	SINAPI COMP (JUN/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	R$ 25,99	R$ 38,98
[1]	SINAPI COMP (JUN/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,5000	R$ 20,64	R$ 51,60
[1]			REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1958 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS					

	APÊNDICE III - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA SEDUC	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC	
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO	
DATA:	MAIO DE 2025	
LOCAL:	SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI	**TIPO:** NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028 | ORSE_SE MAI/2024	L.S. (MENSAL)=	71,62%
	L.S. (HORISTA)=	114,54%

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	SEDUC/PI	**S9.1**	**REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO**	**SER.CG**	**M2**	**1,0000**		**R$ 84,23**
			MATERIAL					**R$ 66,83**
1	SINAPI INS (JUN/2024)	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	MAT.	KG	0,6600	R$ 4,22	R$ 2,78
1	ORSE/SE INS (05/2024)	12223/O-I	CERÂMICA 10 X 10 CM, PEI-3, ELIANE, LINHA GALERIA BRANCO MESH OU SIMILAR	MAT.	M2	1,0500	R$ 55,90	R$ 58,69
1	SINAPI INS (JUN/2024)	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	MAT.	KG	4,0000	R$ 1,34	R$ 5,36
			EQUIPAMENTO / SERVIÇO					**-**
								-
			MÃO-DE-OBRA					**R$ 17,40**
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	R$ 25,99	R$ 10,39
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3400	R$ 20,64	R$ 7,01

[1] REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 11369
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIANE, LINHA GALERIA BRANCO MESH, PEI - 3, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	SEDUC/PI	**S9.2**	**FORRO DE FIBRA MINERAL, EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E PINTURA ANTIMOFO**	**SER.CG**	**M2**	**1,0000**		**R$ 132,16**
			MATERIAL					**-**
								-
			EQUIPAMENTO / SERVIÇO					**R$ 132,16**
	SINAPI INS (JUN/2024)	39511	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	SER.CG	M2	1,0000	R$ 132,16	R$ 132,16
			MÃO-DE-OBRA					**-**
								-

[1] REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 9083
Forro acústico em placas de fibra mineral c/perfil "T" em aço, marca "SONEX" ou similar, instalado

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	SEDUC/PI	**S10.4**	**PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 40X40CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO**	**SER.CG**	**M2**	**1,0000**		**R$ 123,35**
			MATERIAL					**R$ 85,60**
1	SINAPI INS (JUN/2024)	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	MAT.	KG	0,3300	R$ 4,22	R$ 1,39
1	SINAPI INS (JUN/2024)	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	MAT.	KG	4,0000	R$ 1,34	R$ 5,36
1	SINAPI INS (JUN/2024)	36178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	MAT.	UN	6,5600	R$ 12,02	R$ 78,85
			EQUIPAMENTO / SERVIÇO					**-**
								-
			MÃO-DE-OBRA					**R$ 37,75**
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	R$ 25,99	R$ 12,99
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	R$ 20,64	R$ 24,76

[1] REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 12039
PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 40X40CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE

	APÊNDICE III - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA SEDUC	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC	
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO	
DATA:	MAIO DE 2025	
LOCAL:	SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI	**TIPO:** NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028 | ORSE_SE MAI/2024	L.S. (MENSAL)=	71,62%
	L.S. (HORISTA)=	114,54%

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	SEDUC/PI	**S14.1**	**GRELHA DE FERRO PARA CANALETAS**	**SER.CG**	**M2**	**1,0000**		**R$ 256,42**
			MATERIAL					**R$ 179,87**
[1]	SEINFRA/CE INS (028)	I0208	BATENTE DE FERRO	MAT.	M	2,1000	R$ 25,17	R$ 52,85
[1]	SINAPI INS (JUN/2024)	10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	1,2000	R$ 27,49	R$ 32,98
[1]	SINAPI INS (JUN/2024)	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	13,0250	R$ 7,22	R$ 94,04
			EQUIPAMENTO / SERVIÇO					**R$ 5,96**
	SINAPI COMP (JUN/2024)	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	SER.CG	CHP	1,2000	R$ 4,97	R$ 5,96
			MÃO-DE-OBRA					**R$ 70,59**
[1]	SINAPI COMP (JUN/2024)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	R$ 25,78	R$ 38,67
[1]	SINAPI COMP (JUN/2024)	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	R$ 21,28	R$ 31,92

[1] REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1437
GRELHA DE FERRO P/CANALETAS

	SEDUC/PI	**S14.2**	**CANALETA EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES, REVESTIDA COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, SEÇÃO EXTERNA 20X20CM**	**SER.CG**	**M**	**1,0000**		**R$ 90,63**
			MATERIAL					**-**
								-
			EQUIPAMENTO / SERVIÇO					**R$ 89,71**
	SINAPI COMP (JUN/2024)	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SER.CG	M3	0,0625	R$ 81,65	R$ 5,10
	SINAPI COMP (JUN/2024)	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SER.CG	M3	0,0125	R$ 555,08	R$ 6,93
	SINAPI COMP (JUN/2024)	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SER.CG	M2	0,5000	R$ 114,35	R$ 57,17
	SINAPI COMP (JUN/2024)	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SER.CG	M2	0,5000	R$ 4,64	R$ 2,32
	SINAPI COMP (JUN/2024)	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SER.CG	M2	0,5000	R$ 36,38	R$ 18,19
			MÃO-DE-OBRA					**R$ 0,92**
[2]	SINAPI COMP (JUN/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0450	R$ 20,64	R$ 0,92

[1] REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 11701
CANALETA EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, COM TAMPA E FUNDO EM CONCRETO SIMPLES 15 MPA, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM SEÇÃO EXTERNA 50 X 50CM

[2] REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C0702
CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

	SEDUC/PI	**S16.1**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM**	**SER.CG**	**UN**	**1,0000**		**R$ 34,07**
			MATERIAL					**R$ 29,95**
[1]	SINAPI INS (JUN/2024)	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SER.CG	UN	1,0000	R$ 29,95	R$ 29,95

	APÊNDICE III - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA SEDUC	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC	
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO	
DATA:	MAIO DE 2025	
LOCAL:	SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI	**TIPO:** NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028 | ORSE_SE MAI/2024	L.S. (MENSAL)=	71,62%
	L.S. (HORISTA)=	114,54%

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
			EQUIPAMENTO / SERVIÇO					**-**
								-
			MÃO-DE-OBRA					**R$ 4,12**
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	R$ 20,64	R$ 4,12

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 11854
PLACA DE INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	SEDUC/PI	**S16.2**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, COM SETA INDICATIVA PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FOTOLUMINESCENTE DE 20X40CM, EM PVC DE 2 MM, ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)**	**SER.CG**	**UN**	**1,0000**		**R$ 52,41**
			MATERIAL					**R$ 48,29**
1	SINAPI INS (JUN/2024)	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	MAT.	UN	1,0000	R$ 48,29	R$ 48,29
			EQUIPAMENTO / SERVIÇO					**-**
								-
			MÃO-DE-OBRA					**R$ 4,12**
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	R$ 20,64	R$ 4,12

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 12884

PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC , COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	SEDUC/PI	**S16.3**	**CAMPAINHA (ALARME) TIPO GONGO 4" VCC, PARA INCÊNDIO**	**SER.CG**	**UN**	**1,0000**		**R$ 266,76**
			MATERIAL					**R$ 238,58**
	ORSE/SE INS (05/2024)	7743/O-I	CAMPAINHA (ALARME) TIPO GONGO 4" VCC, P/INCENDIO, REF.GEVI GAMMA OU SIMILAR	MAT.	UN	1,0000	R$ 238,58	R$ 238,58
			EQUIPAMENTO / SERVIÇO					**-**
								-
			MÃO-DE-OBRA					**R$ 28,18**
	SINAPI COMP (JUN/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	R$ 26,34	R$ 15,80
	SINAPI COMP (JUN/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	R$ 20,64	R$ 12,38

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 7883
Campainha (alarme) tipo gongo 4" Vcc, p/incendio, ref.Gevi Gamma ou similar

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	SEDUC/PI	**S16.4**	**ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INSTAL. INCENDIO**	**SER.CG**	**UN**	**1,0000**		**R$ 153,76**
			MATERIAL					**R$ 130,27**
	ORSE/SE INS (05/2024)	7611/O-I	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INCENDIO	MAT.	UN	1,0000	R$ 130,27	R$ 130,27
			EQUIPAMENTO / SERVIÇO					**-**
								-
			MÃO-DE-OBRA					**R$ 23,49**
	SINAPI COMP (JUN/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	R$ 26,34	R$ 13,17
	SINAPI COMP (JUN/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	R$ 20,64	R$ 10,32

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 7861
Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. Incendio

	APÊNDICE III - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA SEDUC	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC	
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO	
DATA:	MAIO DE 2025	
LOCAL:	SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI	**TIPO:** NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028 | ORSE_SE MAI/2024	L.S. (MENSAL)=	71,62%
	L.S. (HORISTA)=	114,54%

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SEDUC/PI	**S16.5**	**CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, CAPACIDADE: 8 LAÇOS, COM 2 LINHAS, MOD.VR-8L, VERIN OU SIMILAR**	**SER.CG**	**UN**	**1,0000**		**R$ 472,22**
		MATERIAL					**R$ 445,88**
ORSE/SE INS (05/2024)	7627/O-I	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, CAPACIDADE: 2 BATERIAS, 8 LAÇOS, CO M 2 LINHAS, MOD.VR-8L, VERIN OU SIMILAR	MAT.	UN	1,0000	R$ 445,88	R$ 445,88
		EQUIPAMENTO / SERVIÇO					**-**
							-
		MÃO-DE-OBRA					**R$ 26,34**
SINAPI COMP (JUN/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R$ 26,34	R$ 26,34

[1] REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 8058
Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SEDUC/PI	**S16.6**	**VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")**	**SER.CG**	**UN**	**1,0000**		**R$ 456,47**
		MATERIAL					**R$ 410,54**
SEINFRA/CE INS (028)	I2269	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALV. (2 1/2")	MAT.	UN	1,0000	R$ 410,54	R$ 410,54
		EQUIPAMENTO / SERVIÇO					**-**
							-
		MÃO-DE-OBRA					**R$ 45,93**
SINAPI COMP (JUN/2024)	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R$ 20,70	R$ 20,70
SINAPI COMP (JUN/2024)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R$ 25,23	R$ 25,23

[1] REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C2687
VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SEDUC/PI	**S16.7**	**QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO**	**SER.CG**	**UN**	**1,0000**		**R$ 426,69**
		MATERIAL					**R$ 258,55**
SEINFRA/CE INS (028)	I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	MAT.	UN	1,0000	R$ 33,60	R$ 33,60
SINAPI INS (JUN/2024)	34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	MAT.	UN	1,0000	R$ 64,63	R$ 64,63
SEINFRA/CE INS (028)	I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	MAT.	UN	1,0000	R$ 89,88	R$ 89,88
SEINFRA/CE INS (028)	I1692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACÃO	MAT.	UN	1,0000	R$ 11,51	R$ 11,51
SEINFRA/CE INS (028)	I1205	FUSIVEL DIAZED 63A	MAT.	UN	1,0000	R$ 4,77	R$ 4,77
SEINFRA/CE INS (028)	I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	MAT.	UN	1,0000	R$ 54,16	R$ 54,16
		EQUIPAMENTO / SERVIÇO					**-**
							-
		MÃO-DE-OBRA					**R$ 168,14**
SINAPI COMP (JUN/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,5000	R$ 21,70	R$ 75,95
SINAPI COMP (JUN/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,5000	R$ 26,34	R$ 92,19

[1] REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C2065
QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO

	APÊNDICE III - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA SEDUC	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC	
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO	
DATA:	MAIO DE 2025	
LOCAL:	SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI	**TIPO:** NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028 | ORSE_SE MAI/2024	L.S. (MENSAL)=	71,62%
	L.S. (HORISTA)=	114,54%

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SEDUC/PI	**S16.8**	**ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2"", ADAPTADOR STORZ 2 1/2"", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 30M, REDUÇÃO 2 1/2"" X 1 1/2"" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2"" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**SER.CG**	**UN**	**1,0000**		**R$ 1.584,06**
		MATERIAL					**R$ 1.444,58**
SINAPI INS (JUN/2024)	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	MAT.	UN	4,0000	R$ 0,67	R$ 2,68
SINAPI INS (JUN/2024)	10900	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	MAT.	UN	1,0000	R$ 50,22	R$ 50,22
SINAPI INS (JUN/2024)	10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	MAT.	UN	1,0000	R$ 146,50	R$ 146,50
SINAPI INS (JUN/2024)	20963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	MAT.	UN	1,0000	R$ 443,73	R$ 443,73
SINAPI INS (JUN/2024)	20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	MAT.	UN	1,0000	R$ 13,95	R$ 13,95
SINAPI INS (JUN/2024)	21032	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 30 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	MAT.	UN	1,0000	R$ 615,46	R$ 615,46
SINAPI INS (JUN/2024)	37554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	MAT.	UN	1,0000	R$ 172,04	R$ 172,04
		EQUIPAMENTO / SERVIÇO					**-**
							-
		MÃO-DE-OBRA					**R$ 139,48**
SINAPI COMP (JUN/2024)	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0370	R$ 20,70	R$ 62,86
SINAPI COMP (JUN/2024)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0370	R$ 25,23	R$ 76,62

[1] REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/SE - 96765

ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2"", ADAPTADOR STORZ 2 1/2"", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 30M, REDUÇÃO 2 1/2"" X 1 1/2"" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2"" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

SEDUC/PI	**S16.9**	**BARRA ANTIPANICO DUPLA**	**SER.CG**	**UN**	**1,0000**		**R$ 1.187,44**
		MATERIAL					**R$ 1.172,58**
SINAPI INS (JUN/2024)	39621	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	MAT.	PAR	1,0000	R$ 1.172,58	R$ 1.172,58
		EQUIPAMENTO / SERVIÇO					**-**
							-
		MÃO-DE-OBRA					**R$ 14,86**
SINAPI COMP (JUN/2024)	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	R$ 24,77	R$ 14,86

[1] REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 09736

Barra antipânico simples sem chave para uma porta ref. MH2585 ou similar

SEDUC/PI	**S16.10**	**BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 5HP, DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H**	**SER.CG**	**UN**	**1,0000**		**R$ 4.600,88**
		MATERIAL					**R$ 4.465,89**
SINAPI INS (JUN/2024)	738	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H	MAT.	UN	1,0000	R$ 4.457,86	R$ 4.457,86

	APÊNDICE III - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA SEDUC	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC	
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO	
DATA:	MAIO DE 2025	
LOCAL:	SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI	**TIPO:** NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028 | ORSE_SE MAI/2024	L.S. (MENSAL)=	71,62%
	L.S. (HORISTA)=	114,54%

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	SINAPI INS (JUN/2024)	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	MAT.	UN	4,0000	R$ 1,54	R$ 6,16
	SINAPI INS (JUN/2024)	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	MAT.	M	0,2000	R$ 2,99	R$ 0,59
	SINAPI INS (JUN/2024)	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	MAT.	UN	4,0000	R$ 0,32	R$ 1,28
			EQUIPAMENTO / SERVIÇO					**-**
								-
			MÃO-DE-OBRA					**R$ 134,99**
	SINAPI COMP (JUN/2024)	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,2774	R$ 20,70	R$ 47,14
	SINAPI COMP (JUN/2024)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,2774	R$ 25,23	R$ 57,45
	SINAPI COMP (JUN/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6330	R$ 26,34	R$ 16,67
	SINAPI COMP (JUN/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6330	R$ 21,70	R$ 13,73

[1] REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 102118
BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	SEDUC/PI	**S17.1**	**BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS**	**SER.CG**	**M2**	**1,0000**		**R$ 389,68**
			MATERIAL					**R$ 349,27**
[1]	SEINFRA/CE INS (028)	I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	MAT.	M2	1,0000	R$ 342,58	R$ 342,58
[1]	SINAPI INS (JUN/2024)	567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	MAT.	M	0,6000	R$ 11,16	R$ 6,69
			EQUIPAMENTO / SERVIÇO					**-**
								-
			MÃO-DE-OBRA					**R$ 40,41**
[1]	SINAPI COMP (JUN/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6500	R$ 25,99	R$ 16,89
[1]	SINAPI COMP (JUN/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,1400	R$ 20,64	R$ 23,52

[1] REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 10759
BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	SEDUC/PI	**S17.3**	**PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS**	**SER.CG**	**M2**	**1,0000**		**R$ 333,01**
			MATERIAL					**R$ 304,54**
[1]	SEINFRA/CE INS (028)	I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	MAT.	M2	1,0000	R$ 271,69	R$ 271,69
[1]	SINAPI INS (JUN/2024)	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0020	R$ 91,17	R$ 0,18
[1]	SINAPI INS (JUN/2024)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	2,3000	R$ 0,99	R$ 2,27
	SINAPI INS (JUN/2024)	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	MAT.	UN	1,5000	R$ 20,27	R$ 30,40
			EQUIPAMENTO / SERVIÇO					**-**
								-
			MÃO-DE-OBRA					**R$ 28,47**
[1]	SINAPI COMP (JUN/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	R$ 25,99	R$ 12,99
[1]	SINAPI COMP (JUN/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7500	R$ 20,64	R$ 15,48

[1] REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4756
PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM

SEDUC/PI	**S18.2**	**CHUVEIRO ARTICULADO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**SER.CG**	**UN**	**1,0000**		**R$ 89,24**

	APÊNDICE III - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA SEDUC	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC	
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO	
DATA:	MAIO DE 2025	
LOCAL:	SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI	**TIPO:** NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028 | ORSE_SE MAI/2024	L.S. (MENSAL)=	71,62%
	L.S. (HORISTA)=	114,54%

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
			MATERIAL					**R$ 84,20**
	SEINFRA/CE INS (028)	I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	MAT.	UN	1,0000	R$ 84,10	R$ 84,10
1	SINAPI INS (JUN/2024)	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,0070	R$ 15,26	R$ 0,10
			EQUIPAMENTO / SERVIÇO					**-**
								-
			MÃO-DE-OBRA					**R$ 5,04**
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	R$ 25,23	R$ 5,04

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C0797
CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	SEDUC/PI	**S18.3**	**PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**SER.CG**	**UN**	**1,0000**		**R$ 60,46**
			MATERIAL					**R$ 47,47**
1	SINAPI INS (JUN/2024)	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	MAT.	UN	1,0000	R$ 47,47	R$ 47,47
			EQUIPAMENTO / SERVIÇO					**-**
								-
			MÃO-DE-OBRA					**R$ 12,99**
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	R$ 25,99	R$ 12,99

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4825
PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	SEDUC/PI	**S18.4**	**PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**SER.CG**	**UN**	**1,0000**		**R$ 60,46**
			MATERIAL					**R$ 47,47**
1	SINAPI INS (JUN/2024)	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	MAT.	UN	1,0000	R$ 47,47	R$ 47,47
			EQUIPAMENTO / SERVIÇO					**-**
								-
			MÃO-DE-OBRA					**R$ 12,99**
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	R$ 25,99	R$ 12,99

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4825
PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	SEDUC/PI	**S21.1**	**ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA**	**SER.CG**	**M2**	**1,0000**		**R$ 532,28**
			MATERIAL					**R$ 472,05**
1	SINAPI INS (JUN/2024)	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	MAT.	M2	1,0000	R$ 458,66	R$ 458,66
1	SINAPI INS (JUN/2024)	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	MAT.	UN	0,6200	R$ 21,61	R$ 13,39
			EQUIPAMENTO / SERVIÇO					**-**
								-
			MÃO-DE-OBRA					**R$ 60,23**
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	R$ 25,99	R$ 51,98
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	R$ 20,64	R$ 8,25

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4835
ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA

	APÊNDICE III - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA SEDUC	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC	
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO	
DATA:	MAIO DE 2025	
LOCAL:	SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI	**TIPO:** NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028 | ORSE_SE MAI/2024	L.S. (MENSAL)=	71,62%
	L.S. (HORISTA)=	114,54%

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SEDUC/PI	**S21.11**	**CONJUNTO DE MASTRO PARA TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL, BASE DE 400X60X20CM E 02 MASTROS EXTREMOS DE 5M E 01 CENTRAL DE 6M, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 3,35MM E ENGASTAMENTO MÍNIMO DE 1M. INCLUSIVE PINTURA DE PROTEÇÃO E DE ACABAMENTO NOS TUBOS METÁLICOS**	**SER.CG**	**UN**	**1,0000**		**R$ 3.816,14**
		MATERIAL					**R$ 3.154,10**
1	SINAPI INS (JUN/2024)	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	2,2500	R$ 5,64	R$ 12,69
1	SINAPI INS (JUN/2024)	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,8500	R$ 39,82	R$ 33,84
1	SINAPI INS (JUN/2024)	21014	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	11,0000	R$ 95,14	R$ 1.046,54
1	SINAPI INS (JUN/2024)	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,4500	R$ 20,00	R$ 9,00
1	SINAPI INS (JUN/2024)	1347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 12 MM	MAT.	M2	3,3000	R$ 76,04	R$ 250,93
1	SINAPI INS (JUN/2024)	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	MAT.	L	1,1000	R$ 36,92	R$ 40,61
1	SINAPI INS (JUN/2024)	21015	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	10,5000	R$ 109,30	R$ 1.147,65
1	SINAPI INS (JUN/2024)	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	1,8000	R$ 10,66	R$ 19,18
1	SINAPI INS (JUN/2024)	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,1600	R$ 218,00	R$ 34,88
1	SINAPI INS (JUN/2024)	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,3800	R$ 250,37	R$ 95,14
1	SINAPI INS (JUN/2024)	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	MAT.	UN	2,1000	R$ 2,30	R$ 4,83
1	SINAPI INS (JUN/2024)	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,5900	R$ 21,59	R$ 12,73
1	SINAPI INS (JUN/2024)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	112,0000	R$ 0,99	R$ 110,88
1	SINAPI INS (JUN/2024)	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	7,2800	R$ 1,14	R$ 8,29
1	SINAPI INS (JUN/2024)	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MAT.	KG	0,8500	R$ 28,61	R$ 24,31
1	SINAPI INS (JUN/2024)	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	33,5000	R$ 7,67	R$ 256,94
1	SINAPI INS (JUN/2024)	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,5000	R$ 91,17	R$ 45,58
1	SEINFRA/CE INS (028)	I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	MAT.	H	0,8500	R$ 0,10	R$ 0,08
		EQUIPAMENTO / SERVIÇO					**-**
							-
		MÃO-DE-OBRA					**R$ 662,04**
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	12,5000	R$ 20,64	R$ 258,00
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,9100	R$ 25,99	R$ 49,64
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,3400	R$ 25,78	R$ 60,32
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,3400	R$ 21,28	R$ 49,79
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,5000	R$ 25,64	R$ 89,74
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,5000	R$ 21,19	R$ 74,16
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,5000	R$ 22,97	R$ 80,39

REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C0864
CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL

	APÊNDICE III - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA SEDUC	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC	
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO	
DATA:	MAIO DE 2025	
LOCAL:	SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI	**TIPO:** NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028 | ORSE_SE MAI/2024	L.S. (MENSAL)=	71,62%
	L.S. (HORISTA)=	114,54%

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	SEDUC/PI	**S21.17**	**CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3**	**SER.CG**	**M3**	**1,0000**		**R$ 14,86**
			MATERIAL					**-**
								-
			EQUIPAMENTO / SERVIÇO					**-**
								-
			MÃO-DE-OBRA					**R$ 14,86**
[1]	SINAPI COMP (JUN/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7200	R$ 20,64	R$ 14,86

[1] REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C0702
CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	SEDUC/PI	**S21.18**	**LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA**	**SER.CG**	**M2**	**1,0000**		**R$ 3,51**
			MATERIAL					**R$ 1,45**
[1]	SINAPI INS (JUN/2024)	3	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	MAT.	L	0,0050	R$ 24,24	R$ 0,12
[1]	SINAPI INS (JUN/2024)	38400	VASSOURA 40 CM COM CABO	MAT.	UN	0,0500	R$ 26,63	R$ 1,33
			EQUIPAMENTO / SERVIÇO					**-**
								-
			MÃO-DE-OBRA					**R$ 2,06**
[1]	SINAPI COMP (JUN/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	R$ 20,64	R$ 2,06

[1] REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 02450
LIMPEZA GERAL

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	SEDUC/PI	**S21.20**	**PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES EM ACRÍLICO COM APLICAÇÃO EM UMA FACE DE VINIL AUTOADESIVO E FIXADO COM FITA DUPLA FACE**	**SER.CG**	**M2**	**1,0000**		**R$ 400,42**
			MATERIAL					**R$ 314,35**
[1]	ORSE/SE INS (05/2024)	9496/O-I	CHAPA DE ACRILICO	MAT.	M2	1,0500	R$ 194,76	R$ 204,49
[1]	SEINFRA/CE INS (028)	I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	MAT.	M2	1,0500	R$ 100,66	R$ 105,69
	SEINFRA/CE INS (028)	I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	MAT.	M	1,8000	R$ 2,32	R$ 4,17
			EQUIPAMENTO / SERVIÇO					**-**
								-
			MÃO-DE-OBRA					**R$ 86,07**
[1]	SINAPI COMP (JUN/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	R$ 20,64	R$ 61,92
[1]	SINAPI COMP (JUN/2024)	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R$ 24,15	R$ 24,15

[1] REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4629
PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	SEDUC/PI	**S21.21**	**PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO ESCOVADO, 60X40CM, COM GRAVAÇÃO EM BAIXO RELEVO POR CORROSÃO QUÍMICA E FIXADO COM PARAFUSO FRANCES**	**SER.CG**	**UN**	**1,0000**		**R$ 855,78**
			MATERIAL					**R$ 840,19**
[1]	SINAPI INS (JUN/2024)	10848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	MAT.	UN	1,0000	R$ 753,75	R$ 753,75
	SINAPI INS (JUN/2024)	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	MAT.	UN	4,0000	R$ 21,61	R$ 86,44
			EQUIPAMENTO / SERVIÇO					**-**

	APÊNDICE III - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA SEDUC	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC	
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO	
DATA:	MAIO DE 2025	
LOCAL:	SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI	**TIPO:** NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028 | ORSE_SE MAI/2024	L.S. (MENSAL)=	71,62%
	L.S. (HORISTA)=	114,54%

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
								-
			MÃO-DE-OBRA					**R$ 15,59**
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	R$ 25,99	R$ 15,59

[1] REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 11986
PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO COM ACRILICO, 80X60CM,COM LOGOMARCA E MOLDURA

_____

Eng.º Civil Responsável
Nome: MARCOS ANTÔNIO DE MACEDO MENEZES JÚNIOR
CREA: 1922271403

Teresina-PI, 15 de Maio de 2025.

	APÊNDICE III - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC	
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO	
DATA:	MAIO DE 2025	
LOCAL:	SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI	**TIPO:** NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028 | ORSE_SE MAI/2024	L.S. (MENSAL)=	71,62%
	L.S. (HORISTA)=	114,54%

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	CP_PRÓPRIA	**CP_3**	**PILAR DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, COM FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA E ESCORAMENTO DE FORMAS**	**SER.CG**	**M3**	**1,0000**		**R$ 2.981,24**
			MATERIAL / SERVIÇO					**R$ 2.770,17**
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	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	SER.CG	M3	1,1030	R$ 603,43	R$ 665,58
	SINAPI COMP (JUN/2024)	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	20,0000	R$ 12,91	R$ 258,20
	SINAPI COMP (JUN/2024)	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	55,0000	R$ 10,03	R$ 551,65
	SINAPI COMP (JUN/2024)	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SER.CG	M2	18,0000	R$ 71,93	R$ 1.294,74
			EQUIPAMENTO					**R$ 1,47**
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHP	0,6720	R$ 1,34	R$ 0,90
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHI	1,1740	R$ 0,49	R$ 0,57
			MÃO-DE-OBRA					**R$ 209,60**
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,8460	R$ 25,99	R$ 47,97
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,8460	R$ 25,64	R$ 47,33
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,5380	R$ 20,64	R$ 114,30

[1] REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 92718
CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	CP_PRÓPRIA	**CP_7**	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, DE DIMENSÕES 40X40 CM**	**SER.CG**	**M2**	**1,0000**		**R$ 60,13**
			MATERIAL / SERVIÇO					**R$ 43,14**
1	SINAPI INS (JUN/2024)	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	MAT.	M2	1,0700	R$ 35,44	R$ 37,92
1	SINAPI INS (JUN/2024)	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	MAT.	KG	6,1400	R$ 0,72	R$ 4,42
1	SINAPI INS (JUN/2024)	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	MAT.	KG	0,1900	R$ 4,22	R$ 0,80
			EQUIPAMENTO					**-**
								-
			MÃO-DE-OBRA					**R$ 16,99**
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4900	R$ 25,85	R$ 12,66
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2100	R$ 20,64	R$ 4,33

[1] REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 87250

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014

	APÊNDICE III - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC	
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO	
DATA:	MAIO DE 2025	
LOCAL:	SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI	**TIPO:** NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028 | ORSE_SE MAI/2024	L.S. (MENSAL)=	71,62%
	L.S. (HORISTA)=	114,54%

		FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
		CP_PRÓPRIA	**CP_8**	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.**	**SER.CG**	**M**	**1,0000**		**R$ 41,76**
				MATERIAL / SERVIÇO					**R$ 41,76**
[1]		SINAPI COMP (JUN/2024)	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	M	0,8245	R$ 18,56	R$ 15,30
[1]		SINAPI COMP (JUN/2024)	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,5774	R$ 7,28	R$ 4,20
[1]		SINAPI COMP (JUN/2024)	89371	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0697	R$ 5,42	R$ 0,37
[1]		SINAPI COMP (JUN/2024)	89373	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,1451	R$ 6,45	R$ 0,93
[1]		SINAPI COMP (JUN/2024)	89374	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,2984	R$ 8,91	R$ 2,65
[1]		SINAPI COMP (JUN/2024)	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,8896	R$ 5,15	R$ 4,58
[1]		SINAPI COMP (JUN/2024)	89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0776	R$ 10,09	R$ 0,78
[1]		SINAPI COMP (JUN/2024)	89397	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,3302	R$ 13,35	R$ 4,40
[1]		SINAPI COMP (JUN/2024)	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	M	0,1755	R$ 9,66	R$ 1,69
[1]		SINAPI COMP (JUN/2024)	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0169	R$ 6,63	R$ 0,11
[1]		SINAPI COMP (JUN/2024)	89405	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0083	R$ 7,10	R$ 0,05
[1]		SINAPI COMP (JUN/2024)	89417	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0247	R$ 4,99	R$ 0,12
[1]		SINAPI COMP (JUN/2024)	89438	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0025	R$ 9,23	R$ 0,02
[1]		SINAPI COMP (JUN/2024)	89442	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0023	R$ 12,42	R$ 0,02
[1]		SINAPI COMP (JUN/2024)	90436	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	MAT.	UN	0,0056	R$ 13,56	R$ 0,07
[1]		SINAPI COMP (JUN/2024)	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	MAT.	M	0,2924	R$ 7,28	R$ 2,12
[1]		SINAPI COMP (JUN/2024)	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	MAT.	M	0,2924	R$ 14,74	R$ 4,30
[1]		SINAPI COMP (JUN/2024)	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_09/2023	MAT.	UN	0,0056	R$ 10,49	R$ 0,05
				EQUIPAMENTO					**-**
									-
				MÃO-DE-OBRA					**-**
									-

[1] REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 91784

	APÊNDICE III - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC	
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO	
DATA:	MAIO DE 2025	
LOCAL:	SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI	**TIPO:** NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028 | ORSE_SE MAI/2024	L.S. (MENSAL)=	71,62%
	L.S. (HORISTA)=	114,54%

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015

CP_PRÓPRIA		**CP_9**	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.**	**SER.CG**	**M**	**1,0000**		**R$**	**41,24**
			MATERIAL / SERVIÇO					**R$**	**41,24**
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	M	0,7940	R$ 21,41	R$	16,99
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,6543	R$ 8,66	R$	5,66
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	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	MAT.	UN	0,1694	R$ 14,39	R$	2,43
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0773	R$ 6,41	R$	0,49
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,6522	R$ 6,01	R$	3,91
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,3037	R$ 11,94	R$	3,62
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0168	R$ 18,05	R$	0,30
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0115	R$ 17,86	R$	0,20
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	M	0,0780	R$ 11,13	R$	0,86
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0076	R$ 7,91	R$	0,06
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0135	R$ 5,91	R$	0,07
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0017	R$ 10,95	R$	0,01
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0034	R$ 16,77	R$	0,05
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	M	0,1280	R$ 4,66	R$	0,59
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0670	R$ 4,87	R$	0,32
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0135	R$ 3,86	R$	0,05
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0461	R$ 6,26	R$	0,28
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0385	R$ 12,37	R$	0,47

	APÊNDICE III - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC	
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO	
DATA:	MAIO DE 2025	
LOCAL:	SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI	**TIPO:** NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028 | ORSE_SE MAI/2024	L.S. (MENSAL)=	71,62%
	L.S. (HORISTA)=	114,54%

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0031	R$ 17,54	R$ 0,05
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	90436	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	MAT.	UN	0,0083	R$ 13,56	R$ 0,11
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	MAT.	M	0,2006	R$ 7,28	R$ 1,46
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	90453	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 40 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 32 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023	MAT.	UN	0,0071	R$ 3,56	R$ 0,02
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	MAT.	M	0,2006	R$ 14,74	R$ 2,95
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	91185	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 FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	MAT.	M	0,0092	R$ 22,95	R$ 0,21
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_09/2023	MAT.	UN	0,0083	R$ 10,49	R$ 0,08
			EQUIPAMENTO					**-**
								-
			MÃO-DE-OBRA					**-**
								-

[1] REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 91785
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CP_PRÓPRIA		**CP_10**	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.**	**SER.CG**	**M**	**1,0000**		**R$ 28,02**
			MATERIAL / SERVIÇO					**R$ 28,02**
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	M	0,0765	R$ 29,17	R$ 2,23
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0970	R$ 8,69	R$ 0,84
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,2847	R$ 16,50	R$ 4,69
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	M	0,3670	R$ 16,91	R$ 6,20
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0599	R$ 10,93	R$ 0,65
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0242	R$ 12,42	R$ 0,30
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0555	R$ 8,09	R$ 0,44
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89435	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0178	R$ 17,99	R$ 0,32
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0584	R$ 7,34	R$ 0,42

	APÊNDICE III - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC	
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO	
DATA:	MAIO DE 2025	
LOCAL:	SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI	**TIPO:** NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028 | ORSE_SE MAI/2024	L.S. (MENSAL)=	71,62%
	L.S. (HORISTA)=	114,54%

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0406	R$ 15,32	R$ 0,62
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	M	0,5565	R$ 9,21	R$ 5,12
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,1564	R$ 7,38	R$ 1,15
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,2108	R$ 5,73	R$ 1,20
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0985	R$ 5,13	R$ 0,50
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0258	R$ 9,04	R$ 0,23
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,1312	R$ 10,59	R$ 1,38
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0641	R$ 12,37	R$ 0,79
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0152	R$ 15,68	R$ 0,23
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	90436	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	MAT.	UN	0,0106	R$ 13,56	R$ 0,14
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	90439	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	MAT.	UN	0,0030	R$ 9,77	R$ 0,02
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	MAT.	M	0,0150	R$ 7,28	R$ 0,10
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	90453	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 40 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 32 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023	MAT.	UN	0,0412	R$ 3,56	R$ 0,14
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	MAT.	M	0,0150	R$ 14,74	R$ 0,22
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_09/2023	MAT.	UN	0,0091	R$ 10,49	R$ 0,09
			EQUIPAMENTO					**-**
								-
			MÃO-DE-OBRA					**-**
								-

[1] REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 91786
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CP_PRÓPRIA		**CP_11**	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.**	**SER.CG**	**M**	**1,0000**		**R$ 30,32**
			MATERIAL / SERVIÇO					**R$ 30,32**
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0027	R$ 7,34	R$ 0,01
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	M	1,0000	R$ 14,05	R$ 14,05

	APÊNDICE III - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC	
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO	
DATA:	MAIO DE 2025	
LOCAL:	SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI	**TIPO:** NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028 | ORSE_SE MAI/2024	L.S. (MENSAL)=	71,62%
	L.S. (HORISTA)=	114,54%

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,1743	R$ 11,62	R$ 2,02
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0451	R$ 11,67	R$ 0,52
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,1240	R$ 8,58	R$ 1,06
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89568	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,1156	R$ 27,27	R$ 3,15
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0567	R$ 9,95	R$ 0,56
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0289	R$ 7,66	R$ 0,22
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,3853	R$ 16,98	R$ 6,54
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0393	R$ 25,97	R$ 1,02
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	90453	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 40 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 32 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023	MAT.	UN	0,0365	R$ 3,56	R$ 0,12
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	91185	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 FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	MAT.	M	0,0448	R$ 22,95	R$ 1,02
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_09/2023	MAT.	UN	0,0030	R$ 10,49	R$ 0,03
			EQUIPAMENTO					**-**
								-
			MÃO-DE-OBRA					**-**
								-

[1] REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 91787
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CP_PRÓPRIA		**CP_12**	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.**	**SER.CG**	**M**	**1,0000**		**R$ 45,85**
			MATERIAL / SERVIÇO					**R$ 45,85**
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	M	1,0000	R$ 15,56	R$ 15,56
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,2851	R$ 12,73	R$ 3,62
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,1948	R$ 14,88	R$ 2,89
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,2146	R$ 10,23	R$ 2,19
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,2270	R$ 30,35	R$ 6,88

	APÊNDICE III - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC	
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO	
DATA:	MAIO DE 2025	
LOCAL:	SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI	**TIPO:** NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028 | ORSE_SE MAI/2024	L.S. (MENSAL)=	71,62%
	L.S. (HORISTA)=	114,54%

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
[1]	SINAPI COMP (JUN/2024)	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0751	R$ 9,20	R$ 0,69
[1]	SINAPI COMP (JUN/2024)	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0046	R$ 19,99	R$ 0,09
[1]	SINAPI COMP (JUN/2024)	90437	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	MAT.	UN	0,0418	R$ 36,15	R$ 1,51
[1]	SINAPI COMP (JUN/2024)	90454	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 75 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 50 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023	MAT.	UN	0,1023	R$ 5,54	R$ 0,56
[1]	SINAPI COMP (JUN/2024)	91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	MAT.	M	0,4457	R$ 25,24	R$ 11,24
[1]	SINAPI COMP (JUN/2024)	91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_09/2023	MAT.	UN	0,0418	R$ 14,98	R$ 0,62
			EQUIPAMENTO					**-**
								-
			MÃO-DE-OBRA					**-**
								-

[1] REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 91788
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015

CP_PRÓPRIA		**CP_13**	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.**	**SER.CG**	**M**	**1,0000**		**R$ 70,62**
			MATERIAL / SERVIÇO					**R$ 70,62**
[1]	SINAPI COMP (JUN/2024)	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	MAT.	M	1,0000	R$ 18,59	R$ 18,59
[1]	SINAPI COMP (JUN/2024)	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	MAT.	UN	0,8584	R$ 9,04	R$ 7,75
[1]	SINAPI COMP (JUN/2024)	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	MAT.	UN	0,7691	R$ 9,21	R$ 7,08
[1]	SINAPI COMP (JUN/2024)	89752	LUVA SIMPLES, 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	MAT.	UN	0,2924	R$ 6,72	R$ 1,96
[1]	SINAPI COMP (JUN/2024)	89783	JUNÇÃO SIMPLES, 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	MAT.	UN	0,3116	R$ 13,07	R$ 4,07
[1]	SINAPI COMP (JUN/2024)	90436	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	MAT.	UN	0,2596	R$ 13,56	R$ 3,52
[1]	SINAPI COMP (JUN/2024)	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	MAT.	M	0,2609	R$ 7,28	R$ 1,89
[1]	SINAPI COMP (JUN/2024)	90453	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 40 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 32 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023	MAT.	UN	0,2222	R$ 3,56	R$ 0,79

	APÊNDICE III - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC	
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO	
DATA:	MAIO DE 2025	
LOCAL:	SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI	**TIPO:** NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028 | ORSE_SE MAI/2024	L.S. (MENSAL)=	71,62%
	L.S. (HORISTA)=	114,54%

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
[1]	SINAPI COMP (JUN/2024)	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	MAT.	M	0,2609	R$ 14,74	R$ 3,84
[1]	SINAPI COMP (JUN/2024)	91185	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 FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	MAT.	M	0,8022	R$ 22,95	R$ 18,41
[1]	SINAPI COMP (JUN/2024)	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_09/2023	MAT.	UN	0,2596	R$ 10,49	R$ 2,72
			EQUIPAMENTO					**-**
								-
			MÃO-DE-OBRA					**-**
								-

[1] REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 91792
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015

CP_PRÓPRIA		**CP_14**	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS.**	**SER.CG**	**M**	**1,0000**		**R$ 90,28**
			MATERIAL / SERVIÇO					**R$ 90,28**
[1]	SINAPI COMP (JUN/2024)	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	MAT.	M	1,0000	R$ 23,06	R$ 23,06
[1]	SINAPI COMP (JUN/2024)	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	MAT.	UN	1,4223	R$ 14,14	R$ 20,11
[1]	SINAPI COMP (JUN/2024)	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	MAT.	UN	1,4991	R$ 14,68	R$ 22,00
[1]	SINAPI COMP (JUN/2024)	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	MAT.	UN	1,2919	R$ 7,96	R$ 10,28
[1]	SINAPI COMP (JUN/2024)	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	MAT.	UN	0,0700	R$ 22,33	R$ 1,56
[1]	SINAPI COMP (JUN/2024)	89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	MAT.	UN	0,0278	R$ 4,71	R$ 0,13
[1]	SINAPI COMP (JUN/2024)	90437	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	MAT.	UN	0,1718	R$ 36,15	R$ 6,21
[1]	SINAPI COMP (JUN/2024)	90454	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 75 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 50 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023	MAT.	UN	0,0421	R$ 5,54	R$ 0,23
[1]	SINAPI COMP (JUN/2024)	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	MAT.	M	0,1074	R$ 22,20	R$ 2,38
[1]	SINAPI COMP (JUN/2024)	91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	MAT.	M	0,0353	R$ 25,24	R$ 0,89
[1]	SINAPI COMP (JUN/2024)	91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_09/2023	MAT.	UN	0,1718	R$ 14,98	R$ 2,57

	APÊNDICE III - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC	
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO	
DATA:	MAIO DE 2025	
LOCAL:	SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI	**TIPO:** NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028 | ORSE_SE MAI/2024	L.S. (MENSAL)=	71,62%
	L.S. (HORISTA)=	114,54%

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
[1]	SINAPI COMP (JUN/2024)	91222	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	MAT.	M	0,1074	R$ 8,09	R$ 0,86
			EQUIPAMENTO					**-**
								-
			MÃO-DE-OBRA					**-**
								-

[1] REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 91793
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CP_PRÓPRIA		**CP_15**	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.**	**SER.CG**	**M**	**1,0000**		**R$ 40,19**
			MATERIAL / SERVIÇO					**R$ 40,19**
[1]	SINAPI COMP (JUN/2024)	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	MAT.	M	0,1099	R$ 28,62	R$ 3,14
[1]	SINAPI COMP (JUN/2024)	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	MAT.	UN	0,0635	R$ 20,94	R$ 1,32
[1]	SINAPI COMP (JUN/2024)	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	MAT.	UN	0,0721	R$ 21,66	R$ 1,56
[1]	SINAPI COMP (JUN/2024)	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	MAT.	UN	0,0422	R$ 12,99	R$ 0,54
[1]	SINAPI COMP (JUN/2024)	89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	MAT.	UN	0,0204	R$ 34,75	R$ 0,70
[1]	SINAPI COMP (JUN/2024)	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	MAT.	UN	0,0278	R$ 36,29	R$ 1,00
[1]	SINAPI COMP (JUN/2024)	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	MAT.	M	0,8901	R$ 18,07	R$ 16,08
[1]	SINAPI COMP (JUN/2024)	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	MAT.	UN	0,0242	R$ 19,86	R$ 0,48
[1]	SINAPI COMP (JUN/2024)	89807	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	MAT.	UN	0,0065	R$ 31,80	R$ 0,20
[1]	SINAPI COMP (JUN/2024)	89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	MAT.	UN	0,2329	R$ 11,73	R$ 2,73
[1]	SINAPI COMP (JUN/2024)	89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	MAT.	UN	0,0399	R$ 32,32	R$ 1,28
[1]	SINAPI COMP (JUN/2024)	89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	MAT.	UN	0,1260	R$ 33,86	R$ 4,26
[1]	SINAPI COMP (JUN/2024)	90437	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	MAT.	UN	0,0984	R$ 36,15	R$ 3,55

	APÊNDICE III - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC	
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO	
DATA:	MAIO DE 2025	
LOCAL:	SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI	**TIPO:** NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028 | ORSE_SE MAI/2024	L.S. (MENSAL)=	71,62%
	L.S. (HORISTA)=	114,54%

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
[1]	SINAPI COMP (JUN/2024)	90454	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 75 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 50 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023	MAT.	UN	0,1661	R$ 5,54	R$ 0,92
[1]	SINAPI COMP (JUN/2024)	91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	MAT.	M	0,0382	R$ 25,24	R$ 0,96
[1]	SINAPI COMP (JUN/2024)	91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_09/2023	MAT.	UN	0,0984	R$ 14,98	R$ 1,47
			EQUIPAMENTO					**-**
								-
			MÃO-DE-OBRA					**-**
								-

[1] REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 91794
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CP_PRÓPRIA		**CP_16**	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.**	**SER.CG**	**M**	**1,0000**		**R$ 65,47**
			MATERIAL / SERVIÇO					**R$ 65,47**
[1]	SINAPI COMP (JUN/2024)	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	MAT.	M	0,1846	R$ 32,14	R$ 5,93
[1]	SINAPI COMP (JUN/2024)	89746	JOELHO 45 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	MAT.	UN	0,0653	R$ 26,13	R$ 1,70
[1]	SINAPI COMP (JUN/2024)	89748	CURVA CURTA 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	MAT.	UN	0,2122	R$ 36,66	R$ 7,77
[1]	SINAPI COMP (JUN/2024)	89778	LUVA SIMPLES, 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	MAT.	UN	0,0982	R$ 15,04	R$ 1,47
[1]	SINAPI COMP (JUN/2024)	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	MAT.	UN	0,0478	R$ 39,42	R$ 1,88
[1]	SINAPI COMP (JUN/2024)	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	MAT.	UN	0,1086	R$ 45,39	R$ 4,92
[1]	SINAPI COMP (JUN/2024)	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	MAT.	M	0,5610	R$ 23,79	R$ 13,34
[1]	SINAPI COMP (JUN/2024)	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	MAT.	UN	0,0085	R$ 27,26	R$ 0,23
[1]	SINAPI COMP (JUN/2024)	89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	MAT.	UN	0,2392	R$ 15,80	R$ 3,77
[1]	SINAPI COMP (JUN/2024)	89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	MAT.	UN	0,0598	R$ 40,93	R$ 2,44

	APÊNDICE III - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC	
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO	
DATA:	MAIO DE 2025	
LOCAL:	SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI	**TIPO:** NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028 | ORSE_SE MAI/2024	L.S. (MENSAL)=	71,62%
	L.S. (HORISTA)=	114,54%

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	MAT.	UN	0,0311	R$ 46,90	R$ 1,45
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	MAT.	M	0,2544	R$ 22,70	R$ 5,77
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	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	MAT.	UN	0,0178	R$ 30,03	R$ 0,53
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	MAT.	UN	0,1267	R$ 17,64	R$ 2,23
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	MAT.	UN	0,0008	R$ 50,59	R$ 0,04
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	90438	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023	MAT.	UN	0,1000	R$ 52,80	R$ 5,27
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	90455	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 100 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 75 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023	MAT.	UN	0,2323	R$ 7,12	R$ 1,65
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	MAT.	M	0,1239	R$ 22,64	R$ 2,80
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023	MAT.	UN	0,0995	R$ 23,00	R$ 2,28
			EQUIPAMENTO					**-**
								-
			MÃO-DE-OBRA					**-**
								-

[1] REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 91795
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CP_PRÓPRIA		**CP_18**	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.**	**SER.CG**	**M**	**1,0000**		**R$ 41,23**
			MATERIAL / SERVIÇO					**R$ 41,23**
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	MAT.	M	0,1400	R$ 31,41	R$ 4,39
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0222	R$ 25,56	R$ 0,56
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0893	R$ 25,90	R$ 2,31
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89547	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0745	R$ 18,92	R$ 1,40
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0752	R$ 27,38	R$ 2,05
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	MAT.	M	0,8600	R$ 20,14	R$ 17,32

	APÊNDICE III - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC	
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO	
DATA:	MAIO DE 2025	
LOCAL:	SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI	**TIPO:** NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028 | ORSE_SE MAI/2024	L.S. (MENSAL)=	71,62%
	L.S. (HORISTA)=	114,54%

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89581	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0961	R$ 29,22	R$ 2,80
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89582	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0189	R$ 29,56	R$ 0,55
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89599	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	MAT.	UN	0,2609	R$ 21,37	R$ 5,57
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0029	R$ 51,20	R$ 0,14
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89687	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0407	R$ 45,06	R$ 1,83
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89692	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0015	R$ 82,39	R$ 0,12
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	90437	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	MAT.	UN	0,0333	R$ 36,15	R$ 1,20
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	90454	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 75 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 50 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023	MAT.	UN	0,0917	R$ 5,54	R$ 0,50
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_09/2023	MAT.	UN	0,0333	R$ 14,98	R$ 0,49
			EQUIPAMENTO					-
								-
			MÃO-DE-OBRA					-
								-

[1] REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 91789
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CP_PRÓPRIA		**CP_19**	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.**	**SER.CG**	**M**	**1,0000**		**R$ 49,37**
			MATERIAL / SERVIÇO					**R$ 49,37**
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	MAT.	M	0,3684	R$ 40,11	R$ 14,77
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0196	R$ 32,15	R$ 0,63
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0348	R$ 24,29	R$ 0,84
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89559	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0043	R$ 53,34	R$ 0,22
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	MAT.	M	0,6316	R$ 25,16	R$ 15,89
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0831	R$ 38,77	R$ 3,22
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0043	R$ 39,53	R$ 0,16
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0863	R$ 28,74	R$ 2,48

	APÊNDICE III - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC	
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO	
DATA:	MAIO DE 2025	
LOCAL:	SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI	**TIPO:** NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028 | ORSE_SE MAI/2024	L.S. (MENSAL)=	71,62%
	L.S. (HORISTA)=	114,54%

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0074	R$ 30,81	R$ 0,22
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89675	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0184	R$ 57,75	R$ 1,06
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0367	R$ 75,96	R$ 2,78
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	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	MAT.	UN	0,0021	R$ 74,70	R$ 0,15
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0043	R$ 165,31	R$ 0,71
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	90438	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023	MAT.	UN	0,0566	R$ 52,80	R$ 2,98
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	90455	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 100 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 75 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023	MAT.	UN	0,2192	R$ 7,12	R$ 1,56
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	MAT.	M	0,0178	R$ 22,64	R$ 0,40
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023	MAT.	UN	0,0566	R$ 23,00	R$ 1,30
			EQUIPAMENTO					**-**
								-
			MÃO-DE-OBRA					**-**
								-

[1] REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 91790
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CP_PRÓPRIA		**CP_20**	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.**	**SER.CG**	**M**	**1,0000**		**R$ 58,10**
			MATERIAL / SERVIÇO					**R$ 58,10**
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	MAT.	M	1,0000	R$ 51,79	R$ 51,79
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0041	R$ 114,14	R$ 0,46
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0051	R$ 111,80	R$ 0,57
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89677	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	MAT.	UN	0,0626	R$ 66,69	R$ 4,17
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	90438	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023	MAT.	UN	0,0021	R$ 52,80	R$ 0,11
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	MAT.	M	0,0443	R$ 22,64	R$ 1,00

	APÊNDICE III - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC	
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO	
DATA:	MAIO DE 2025	
LOCAL:	SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI	**TIPO:** NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028 | ORSE_SE MAI/2024	L.S. (MENSAL)=	71,62%
	L.S. (HORISTA)=	114,54%

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
		EQUIPAMENTO					**-**
							-
		MÃO-DE-OBRA					**-**
							-

[1] REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 91791
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015

CP_PRÓPRIA		**CP_21**	**CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**SER.CG**	**UN**	**1,0000**		**R$**	**404,55**
			MATERIAL / SERVIÇO					**R$**	**404,55**
	SINAPI COMP (JUN/2024)	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MAT.	UN	1,0000	R$ 147,12	R$	147,12
	SINAPI COMP (JUN/2024)	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MAT.	UN	1,0000	R$ 63,84	R$	63,84
	SINAPI COMP (JUN/2024)	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MAT.	UN	1,0000	R$ 193,59	R$	193,59
			EQUIPAMENTO						**-**
									-
			MÃO-DE-OBRA						**-**
									-

CP_PRÓPRIA		**CP_22**	**CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**SER.CG**	**UN**	**1,0000**		**R$**	**466,60**
			MATERIAL / SERVIÇO					**R$**	**466,60**
	SINAPI COMP (JUN/2024)	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MAT.	UN	1,0000	R$ 204,19	R$	204,19
	SINAPI COMP (JUN/2024)	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MAT.	UN	1,0000	R$ 68,82	R$	68,82
	SINAPI COMP (JUN/2024)	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MAT.	UN	1,0000	R$ 193,59	R$	193,59
			EQUIPAMENTO						**-**
									-
			MÃO-DE-OBRA						**-**
									-

CP_PRÓPRIA		**CP_24**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE DE TUBO DE DRENAGEM 25MM PARA AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH WALL**	**SER.CG**	**UN**	**1,0000**		**R$**	**170,66**
			MATERIAL / SERVIÇO					**R$**	**170,66**
	SINAPI COMP (JUN/2024)	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	MAT.	M	3,5000	R$ 7,28	R$	25,48
	SINAPI COMP (JUN/2024)	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	M	3,5000	R$ 21,41	R$	74,93

	APÊNDICE III - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC	
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO	
DATA:	MAIO DE 2025	
LOCAL:	SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI	**TIPO:** NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028 | ORSE_SE MAI/2024	L.S. (MENSAL)=	71,62%
	L.S. (HORISTA)=	114,54%

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	SINAPI COMP (JUN/2024)	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	2,0000	R$ 9,33	R$ 18,66
	SINAPI COMP (JUN/2024)	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	MAT.	M	3,5000	R$ 14,74	R$ 51,59
			EQUIPAMENTO					**-**
								-
			MÃO-DE-OBRA					**-**
								-

_____

Eng.º Civil Responsável

Nome: MARCOS ANTÔNIO DE MACEDO MENEZES JÚNIOR

CREA: 1922271403

Teresina-PI, 15 de Maio de 2025.

	APÊNDICE IV - ENCARGOS SOCIAIS	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC	
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO	
DATA:	MAIO DE 2025	
LOCAL:	SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI	

COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS NÃO DESONERADA

		HORISTA %	MENSALISTA %
A.	**ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS**		
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL (INSS)	20,00%	20,00%
A2	SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA(SESI)	1,50%	1,50%
A3	SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL(SENAI)	1,00%	1,00%
A4	INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA(INCRA)	0,20%	0,20%
A5	SERVIÇO DE APOIO À PESQUISA E MÉDIA EMPRESA(SEBRAE)	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA OS ACIDENTES DO TRABALHO(INSS)	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL A	**36,80%**	**36,80%**
B.	**ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A**		
B1	REPOUSO SEMANAL	17,82%	0,00%
B2	FERIADOS	3,95%	0,00%
B3	AUXILIO-ENFERMIDADE	0,85%	0,64%
B4	13o. SALÁRIO	11,09%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%	0,04%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,18%	0,00%
B8	AUXILIO ACIDENTE DO TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	13,76%	10,34%
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
	TOTAL B	**49,59%**	**20,02%**
C.	**ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A**		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,36%	4,03%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,96%	0,72%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,52%	1,89%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,34%
	TOTAL C	**9,42%**	**7,07%**
D.	**TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS**		
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	18,25%	7,37%
D2	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48%	0,36%
	TOTAL D	**18,73%**	**7,73%**
	TOTAL GERAL DOS ENCARGOS SOCIAIS	**114,54%**	**71,62%**

_____

Eng.º Civil Responsável

Nome: MARCOS ANTÔNIO DE MACEDO MENEZES JÚNIOR

CREA: 1922271403

Teresina-PI, 15 de Maio de 2025.

APÊNDICE V - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO
DATA: MAIO DE 2025
END: RUA SEBASTIÃO RAIMUNDO IRINEU, S/N
LOCAL: SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI

L.S. (MENSAL)=	71,62%
L.S. (HORISTA)=	114,54%
BDI (DIF)=	15,28%
BDI=	21,97%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	% DO ITEM	PREÇO TOTAL DO ITEM	1º PERÍODO 01 a 30 DIAS	2º PERÍODO 31 a 60 DIAS	3º PERÍODO 61 a 90 DIAS	4º PERÍODO 91 a 120 DIAS	5º PERÍODO 121 a 150 DIAS	6º PERÍODO 151 a 180 DIAS	7º PERÍODO 181 a 210 DIAS	8º PERÍODO 211 a 240 DIAS	9º PERÍODO 241 a 270 DIAS	10º PERÍODO 271 a 300 DIAS	11º PERÍODO 01 a 30 DIAS	12º PERÍODO 31 a 60 DIAS	13º PERÍODO 61 a 90 DIAS	14º PERÍODO 91 a 120 DIAS	15º PERÍODO 121 a 150 DIAS	16º PERÍODO 151 a 180 DIAS
1.0.0.0	CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO	83,59%	R$ 2.829.626,68	4,79%	7,62%	7,85%	9,32%	8,30%	7,60%	8,41%	5,83%	11,54%	8,74%	6,57%	6,21%	7,22%	0,00%	0,00%	0,00%
				R$ 135.621,25	R$ 215.718,92	R$ 222.024,66	R$ 263.807,68	R$ 234.964,90	R$ 214.920,37	R$ 237.838,52	R$ 165.027,98	R$ 326.472,20	R$ 247.245,16	R$ 185.923,13	R$ 175.715,01	R$ 204.346,90	R$ -	R$ -	R$ -
1.1.0.0	ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS INICIAIS DA OBRA																		
1.1.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4,93%	R$ 166.943,79	4,79%	7,62%	7,85%	9,32%	8,30%	7,60%	8,41%	5,83%	11,54%	8,74%	6,57%	6,21%	7,22%	0,00%	0,00%	0,00%
				R$ 8.001,45	R$ 12.727,10	R$ 13.099,13	R$ 15.564,26	R$ 13.862,58	R$ 12.679,98	R$ 14.032,12	R$ 9.736,41	R$ 19.261,38	R$ 14.587,10	R$ 10.969,19	R$ 10.366,93	R$ 12.056,17	R$ -	R$ -	R$ -
1.1.2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,78%	R$ 26.376,91	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				R$ 26.376,91	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
1.1.3.0	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES	0,28%	R$ 9.529,92	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				R$ 9.529,92	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
	SUBTOTAL	5,99%	R$ 202.850,62	R$ 43.908,28	R$ 12.727,10	R$ 13.099,13	R$ 15.564,26	R$ 13.862,58	R$ 12.679,98	R$ 14.032,12	R$ 9.736,41	R$ 19.261,38	R$ 14.587,10	R$ 10.969,19	R$ 10.366,93	R$ 12.056,17	R$ -	R$ -	R$ -
1.2.0.0	EDIFICAÇÃO - BLOCO 06																		
1.2.1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,32%	R$ 10.834,45	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				R$ 10.834,45	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
1.2.2.0	MOVIMENTO DE TERRA	1,01%	R$ 34.169,62	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				R$ 34.169,62	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
1.2.3.0	INFRAESTRUTURA	3,16%	R$ 106.879,19	0,00%	59,72%	40,28%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				R$ -	R$ 63.831,90	R$ 43.047,29	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
1.2.4.0	SUPERESTRUTURA	3,32%	R$ 112.256,32	0,00%	0,00%	68,09%	31,91%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				R$ -	R$ -	R$ 76.432,87	R$ 35.823,45	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
1.2.5.0	PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS	3,75%	R$ 126.951,53	0,00%	0,00%	0,00%	44,91%	55,09%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				R$ -	R$ -	R$ -	R$ 57.011,85	R$ 69.939,68	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
1.2.6.0	COBERTURA	5,63%	R$ 190.405,93	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	53,46%	46,54%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 101.794,98	R$ 88.610,95	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
1.2.7.0	ESQUADRIAS	2,65%	R$ 89.657,72	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	54,71%	45,29%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 49.055,49	R$ 40.602,23	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
1.2.8.0	REVESTIMENTOS	5,07%	R$ 171.524,98	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	49,93%	50,07%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 85.636,82	R$ 85.888,16	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
1.2.9.0	PISOS	3,58%	R$ 121.284,27	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	47,63%	52,37%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 57.762,59	R$ 63.521,68	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
1.2.10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,35%	R$ 45.850,87	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 45.850,87	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
1.2.11.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,07%	R$ 2.341,06	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				R$ -	R$ -	R$ -	R$ 2.341,06	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
1.2.12.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	0,61%	R$ 20.740,14	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				R$ -	R$ -	R$ -	R$ 20.740,14	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
1.2.13.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	0,10%	R$ 3.376,44	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 3.376,44	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
1.2.14.0	PREV. E COMBATE A INCÊNDIO	1,20%	R$ 40.756,82	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 40.756,82	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
1.2.15.0	LOUÇAS, CUBAS E BANCADAS	0,92%	R$ 31.023,48	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 31.023,48	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
1.2.16.0	METAIS E ACESSÓRIOS	0,06%	R$ 1.931,04	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 1.931,04	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
1.2.17.0	PINTURAS	0,87%	R$ 29.380,12	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 29.380,12	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
1.2.18.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,89%	R$ 30.197,04	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	11,72%	0,00%	0,00%	88,28%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 3.538,55	R$ -	R$ -	R$ 26.658,49	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
	SUBTOTAL	34,55%	R$ 1.169.561,02	R$ 45.004,07	R$ 63.831,90	R$ 119.480,16	R$ 115.916,50	R$ 76.854,67	R$ 142.551,80	R$ 149.014,55	R$ 77.645,02	R$ 229.852,51	R$ 149.409,84	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
1.3.0.0	SERVIÇOS DIVERSOS (EQUIP. URBANÍSTICOS, PAISAGISMO E PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS)																		
1.3.1.0	REVESTIMENTOS	2,87%	R$ 97.011,00	0,00%	84,11%	15,89%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				R$ -	R$ 81.600,00	R$ 15.411,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
1.3.2.0	PISOS	2,39%	R$ 81.038,39	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				R$ -	R$ -	R$ -	R$ 81.038,39	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
1.3.3.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,53%	R$ 85.639,44	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 85.639,44	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
1.3.4.0	PINTURAS	0,74%	R$ 24.914,61	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 24.914,61	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
1.3.5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,53%	R$ 17.859,40	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 17.859,40	R$ -	R$ -	R$ -
	SUBTOTAL	9,05%	R$ 306.462,84	R$ -	R$ 81.600,00	R$ 15.411,00	R$ 81.038,39	R$ 85.639,44	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 24.914,61	R$ -	R$ 17.859,40	R$ -	R$ -	R$ -
1.4.0.0	ANEXOS (ELEMENTOS MODELO)																		
1.4.1.0	BLOCO 01 - FACHADA COM GUARITA	3,95%	R$ 133.656,02	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	33,82%	38,37%	27,81%		0,00%	0,00%
														R$ 45.202,47	R$ 51.288,53	R$ 37.165,02			
1.4.2.0	BLOCO 07 - QUADRA POLIESPORTIVA	28,15%	R$ 952.978,93	4,90%	6,04%	7,77%	5,38%	6,15%	6,26%	6,88%	7,50%	8,12%	8,74%	9,35%	9,97%	12,94%	0,00%	0,00%	0,00%
				R$ 46.708,90	R$ 57.559,93	R$ 74.034,37	R$ 51.288,53	R$ 58.608,20	R$ 59.688,59	R$ 65.578,50	R$ 71.468,40	R$ 77.358,31	R$ 83.248,22	R$ 89.138,12	R$ 95.028,03	R$ 123.270,83			
1.4.3.0	ABRIGO DE LIXO - PADRÃO SEDUC	0,75%	R$ 25.323,04	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	17,46%	59,86%	22,68%	0,00%	0,00%	0,00%
														R$ 4.420,98	R$ 15.158,37	R$ 5.743,69			
1.4.4.0	ABRIGO DE GÁS - PADRÃO SEDUC	0,45%	R$ 15.391,50	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	59,86%	40,14%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
										R$ 9.213,35	R$ 6.178,15							
1.4.5.0	INSTALAÇÕES LÓGICAS	0,69%	R$ 23.402,71	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	48,19%	16,55%	35,26%	0,00%	0,00%	0,00%
														R$ 11.277,77	R$ 3.873,15	R$ 8.251,80			
	SUBTOTAL	34,00%	R$ 1.150.752,20	R$ 46.708,90	R$ 57.559,93	R$ 74.034,37	R$ 51.288,53	R$ 58.608,20	R$ 59.688,59	R$ 74.791,85	R$ 77.646,55	R$ 77.358,31	R$ 83.248,22	R$ 150.039,33	R$ 165.348,08	R$ 174.431,34	R$ -	R$ -	R$ -
2.0.0.0	REFORMA	16,41%	R$ 555.303,77	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	28,46%	44,95%	26,59%
				R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 158.051,93	R$ 249.615,31	R$ 147.636,54
2.1.0.0	ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS INICIAIS DA OBRA																		
2.1.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	0,94%	R$ 31.873,68	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	28,46%	44,95%	26,59%
				R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 9.071,97	R$ 14.327,58	R$ 8.474,14
2.1.2.0	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES	0,33%	R$ 11.047,03	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%
				R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 11.047,03	R$ -	R$ -
	SUBTOTAL	1,27%	R$ 42.920,71	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 20.119,00	R$ 14.327,58	R$ 8.474,14
2.2.0.0	EDIFICAÇÃO - BLOCO 02																		

APÊNDICE V - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO
DATA: MAIO DE 2025
END: RUA SEBASTIÃO RAIMUNDO IRINEU, S/N
LOCAL: SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI

L.S. (MENSAL)=	71,62%
L.S. (HORISTA)=	114,54%
BDI (DIF)=	15,28%
BDI=	21,97%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	% DO ITEM	PREÇO TOTAL DO ITEM	1º PERÍODO 01 a 30 DIAS	2º PERÍODO 31 a 60 DIAS	3º PERÍODO 61 a 90 DIAS	4º PERÍODO 91 a 120 DIAS	5º PERÍODO 121 a 150 DIAS	6º PERÍODO 151 a 180 DIAS	7º PERÍODO 181 a 210 DIAS	8º PERÍODO 211 a 240 DIAS	9º PERÍODO 241 a 270 DIAS	10º PERÍODO 271 a 300 DIAS	11º PERÍODO 01 a 30 DIAS	12º PERÍODO 31 a 60 DIAS	13º PERÍODO 61 a 90 DIAS	14º PERÍODO 91 a 120 DIAS	15º PERÍODO 121 a 150 DIAS	16º PERÍODO 151 a 180 DIAS
2.2.1.0	PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS	0,18%	R$ 6.101,22	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	100,00% R$ 6.101,22	0,00% R$ -	0,00% R$ -
2.2.2.0	COBERTURA	0,53%	R$ 17.981,05	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	100,00% R$ 17.981,05	0,00% R$ -	0,00% R$ -
2.2.3.0	ESQUADRIAS	0,07%	R$ 2.361,10	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	100,00% R$ 2.361,10	0,00% R$ -	0,00% R$ -
2.2.4.0	REVESTIMENTOS	0,83%	R$ 28.251,86	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	35,48% R$ 10.022,70	64,52% R$ 18.229,16	0,00% R$ -
2.2.5.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,21%	R$ 40.903,53	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	100,00% R$ 40.903,53	0,00% R$ -
2.2.6.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,20%	R$ 6.720,12	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	100,00% R$ 6.720,12	0,00% R$ -
2.2.7.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	0,35%	R$ 11.871,12	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	100,00% R$ 11.871,12	0,00% R$ -
2.2.8.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	0,53%	R$ 17.831,75	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	100,00% R$ 17.831,75	0,00% R$ -
2.2.9.0	PREV. E COMBATE A INCÊNDIO	0,07%	R$ 2.527,74	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	100,00% R$ 2.527,74	0,00% R$ -
2.2.10.0	LOUÇAS, CUBAS E BANCADAS	0,29%	R$ 9.845,72	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	100,00% R$ 9.845,72
2.2.11.0	METAIS E ACESSÓRIOS	0,30%	R$ 10.160,70	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	100,00% R$ 10.160,70
2.2.12.0	PINTURAS	0,75%	R$ 25.317,93	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	100,00% R$ 25.317,93	0,00% R$ -
2.2.13.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,25%	R$ 8.328,29	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	100,00% R$ 8.328,29
	SUBTOTAL	**5,56%**	**R$ 188.202,13**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 36.466,07**	**R$ 123.401,35**	**R$ 28.334,71**
2.3.0.0	EDIFICAÇÃO - BLOCO 03																		
2.3.1.0	COBERTURA	0,52%	R$ 17.769,98	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	100,00% R$ 17.769,98	0,00% R$ -	0,00% R$ -
2.3.2.0	REVESTIMENTOS	1,22%	R$ 41.182,22	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	39,73% R$ 16.363,17	60,27% R$ 24.819,05	0,00% R$ -
2.3.3.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,76%	R$ 25.742,72	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	100,00% R$ 25.742,72	0,00% R$ -
2.3.4.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,11%	R$ 3.852,03	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	100,00% R$ 3.852,03	0,00% R$ -
2.3.5.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	0,07%	R$ 2.457,49	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	100,00% R$ 2.457,49	0,00% R$ -
2.3.6.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	0,13%	R$ 4.498,76	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	100,00% R$ 4.498,76	0,00% R$ -
2.3.7.0	PREV. E COMBATE A INCÊNDIO	0,02%	R$ 796,00	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	100,00% R$ 796,00	0,00% R$ -
2.3.8.0	LOUÇAS, CUBAS E BANCADAS	0,07%	R$ 2.227,34	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	100,00% R$ 2.227,34
2.3.9.0	METAIS E ACESSÓRIOS	0,03%	R$ 908,04	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	100,00% R$ 908,04
2.3.10.0	PINTURAS	0,23%	R$ 7.872,71	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	100,00% R$ 7.872,71
2.3.11.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,10%	R$ 3.250,50	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	100,00% R$ 3.250,50
	SUBTOTAL	**3,27%**	**R$ 110.557,79**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 34.133,15**	**R$ 62.166,05**	**R$ 14.258,59**
2.4.0.0	EDIFICAÇÃO - BLOCO 04																		
2.4.1.0	COBERTURA	0,68%	R$ 23.134,48	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	100,00% R$ 23.134,48	0,00% R$ -	0,00% R$ -
2.4.2.0	REVESTIMENTOS	0,29%	R$ 9.681,56	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	1,91% R$ 184,93	98,09% R$ 9.496,63	0,00% R$ -
2.4.3.0	PISOS	0,03%	R$ 1.106,49	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	100,00% R$ 1.106,49	0,00% R$ -
2.4.4.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,16%	R$ 5.471,84	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	100,00% R$ 5.471,84	0,00% R$ -
2.4.5.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,02%	R$ 812,53	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	100,00% R$ 812,53	0,00% R$ -
2.4.6.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	0,07%	R$ 2.493,63	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	100,00% R$ 2.493,63	0,00% R$ -
2.4.7.0	PINTURAS	0,44%	R$ 15.029,76	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	100,00% R$ 15.029,76
2.4.8.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,03%	R$ 855,49	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	100,00% R$ 855,49
	SUBTOTAL	**1,73%**	**R$ 58.585,78**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 23.319,41**	**R$ 19.381,12**	**R$ 15.885,25**
2.5.0.0	EDIFICAÇÃO - BLOCO 05																		
2.5.1.0	COBERTURA	1,30%	R$ 44.014,30	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	100,00% R$ 44.014,30	0,00% R$ -	0,00% R$ -
2.5.2.0	REVESTIMENTOS	0,33%	R$ 11.154,95	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	100,00% R$ 11.154,95	0,00% R$ -
2.5.3.0	PISOS	0,01%	R$ 200,10	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	100,00% R$ 200,10
2.5.4.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00%	R$ 33.892,33	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	100,00% R$ 33.892,33
2.5.5.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	0,15%	R$ 5.013,37	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	100,00% R$ 5.013,37	0,00% R$ -
2.5.6.0	PREV. E COMBATE A INCÊNDIO	0,42%	R$ 14.170,89	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	100,00% R$ 14.170,89	0,00% R$ -
2.5.7.0	LOUÇAS, CUBAS E BANCADAS	0,10%	R$ 3.517,67	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	100,00% R$ 3.517,67

APÊNDICE V - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO
DATA: MAIO DE 2025
END: RUA SEBASTIÃO RAIMUNDO IRINEU, S/N
LOCAL: SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI

L.S. (MENSAL)=	71,62%
L.S. (HORISTA)=	114,54%
BDI (DIF)=	15,28%
BDI=	21,97%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	% DO ITEM	PREÇO TOTAL DO ITEM	1º PERÍODO 01 a 30 DIAS	2º PERÍODO 31 a 60 DIAS	3º PERÍODO 61 a 90 DIAS	4º PERÍODO 91 a 120 DIAS	5º PERÍODO 121 a 150 DIAS	6º PERÍODO 151 a 180 DIAS	7º PERÍODO 181 a 210 DIAS	8º PERÍODO 211 a 240 DIAS	9º PERÍODO 241 a 270 DIAS	10º PERÍODO 271 a 300 DIAS	11º PERÍODO 01 a 30 DIAS	12º PERÍODO 31 a 60 DIAS	13º PERÍODO 61 a 90 DIAS	14º PERÍODO 91 a 120 DIAS	15º PERÍODO 121 a 150 DIAS	16º PERÍODO 151 a 180 DIAS
2.5.8.0	PINTURAS	0,97%	R$ 32.790,53	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	100,00% R$ 32.790,53
2.5.9.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,30%	R$ 10.283,22	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	100,00% R$ 10.283,22
	SUBTOTAL	4,58%	R$ 155.037,36	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 44.014,30	R$ 30.339,21	R$ 80.683,85
	TOTAL GERAL DA OBRA	100,00%	R$ 3.384.930,45																
PERCENTAGEM DO PERÍODO				R$ 135.621,25	R$ 215.718,92	R$ 222.024,66	R$ 263.807,68	R$ 234.964,90	R$ 214.920,37	R$ 237.838,52	R$ 165.027,98	R$ 326.472,20	R$ 247.245,16	R$ 185.923,13	R$ 175.715,01	R$ 204.346,90	R$ 158.051,93	R$ 249.615,31	R$ 147.636,54
TOTAL DO PERÍODO				4,01%	6,37%	6,56%	7,79%	6,94%	6,35%	7,03%	4,88%	9,64%	7,30%	5,49%	5,19%	6,04%	4,67%	7,37%	4,36%
PERCENTAGEM ACUMULADA				R$ 135.621,25	R$ 351.340,18	R$ 573.364,83	R$ 837.172,52	R$ 1.072.137,41	R$ 1.287.057,79	R$ 1.524.896,31	R$ 1.689.924,28	R$ 2.016.396,48	R$ 2.263.641,64	R$ 2.449.564,77	R$ 2.625.279,78	R$ 2.829.626,68	R$ 2.987.678,61	R$ 3.237.293,91	R$ 3.384.930,45
TOTAL ACUMULADO				4,01%	10,38%	16,94%	24,73%	31,67%	38,02%	45,05%	49,92%	59,57%	66,87%	72,37%	77,56%	83,59%	88,26%	95,64%	100,00%

_____

Eng.º Civil Responsável
Nome: MARCOS ANTÔNIO DE MACEDO MENEZES JÚNIOR
CREA: 1922271403

Teresina-PI, 15 de Maio de 2025.

APÊNDICE VI - MEMÓRIA DE CÁLCULO

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO

DATA: MAIO DE 2025 — **ÁREA DE REFORMA:** 557,79 m²

LOCAL: SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI — **ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO:** 2421,72 m²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
1.0.0.0	**CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO**													
1.1.0.0	**ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS INICIAIS DA OBRA**													
1.1.1.0	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**													
1.1.1.1	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA CONSTRUÇÃO**												**13,00**	**MÊS**
	Quantidade de meses de duração da obra				13								13,00	MÊS
1.1.2.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**													
1.1.2.1	**EXECUÇÃO DE FURO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO - ENSAIO SPT - PARA EXPLORAÇÃO E RECONHECIMENTO DO SUBSOLO. INCLUSIVE RELATÓRIO FINAL**												**7,00**	**UN**
	Execução de furos à percussão para reconhecimento do solo	Quantidade de Furos			7								7,00	UN
1.1.2.2	**ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE EDIFICAÇÃO ESCOLAR**												**368,00**	**M2**
	Projeto	Área detalhada ponderada		0,30							1.226,65		368,00	M2
1.1.2.3	**COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS**												**6,00**	**M2**
	Depósito	Comp. x Larg.					3,00	2,00					6,00	M2
1.1.2.4	**COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO**												**3,25**	**M2**
	Banheiro	Comp. x Larg.					1,30	2,50					3,25	M2
1.1.2.5	**LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA PROVISÓRIA EM MURETA DE CONCRETO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE MURETA E HIDRÔMETRO, REDE DN 50MM**												**1,00**	**UN**
	Ligação Provisória	Quant.			1								1,00	UN
1.1.2.6	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS**												**4,50**	**M2**
	Base = 3,00 m ; Altura = 1,50 m	Largura (m) x Altura (m)						3,00	1,50				4,50	M2
1.1.3.0	**RETIRADAS E DEMOLIÇÕES**													
1.1.3.1	**LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024**												**1.226,65**	**M2**
	Área externa com vegetação	Área levantada em CAD									1.226,65		1.226,65	M2
1.1.3.2	**LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024**												**1.226,65**	**M2**
	Área externa com vegetação	Área levantada em CAD									1.226,65		1.226,65	M2
1.1.3.3	**CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3**												**28,47**	**M3**
	Entulho de limpeza de vegetação	Coef. x Área		0,01							1.226,65		12,27	M3
	Material de escavação	Quant. x Volume	50%									32,40	16,20	M3
1.1.3.4	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020**												**427,05**	**M3XKM**
	Carga de Volume em DMT média de 15 Km	Coef. (15) x Volume		15,00								28,47	427,05	M3XKM
1.2.0.0	**EDIFICAÇÃO - BLOCO 06**													
1.2.1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**													
1.2.1.1	**LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024**												**158,70**	**M**
	Edificação	Perímetro da construção com 1,00m de afastamento da obra					158,70						158,70	M
1.2.2.0	**MOVIMENTO DE TERRA**													
1.2.2.1	**ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024**												**66,00**	**M3**
	Edificação	Comp. x Larg. x Alt.			44		1,00	1,00	1,50				66,00	M3
1.2.2.2	**ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024**												**22,23**	**M3**
	Vigas Baldrames Externas	Comp. x Larg. x Alt.					152,00	0,25	0,50				19,00	M3
	Vigas Baldrames Internas	Comp. x Larg. x Alt.					69,85	0,25	0,50				8,73	M3
	DESCONTO													
	Sapatas para Pilares	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		-1,00	44		1,00	0,25	0,50				-5,50	M3
1.2.2.3	**ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA**												**215,84**	**M3**
	EDIFICAÇÃO													
	Área de Serviço	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		1,30						0,30	6,87		2,68	M3
	BWC Serviço	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		1,30						0,30	2,66		1,04	M3
	Circulação	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		1,30						0,30	8,18		3,19	M3
	Despensa	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		1,30	2					0,30	4,73		3,69	M3
	Desp. Frios	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		1,30						0,30	6,30		2,46	M3
	Cozinha	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		1,30						0,30	24,96		9,73	M3

APÊNDICE VI - MEMÓRIA DE CÁLCULO

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO

DATA: MAIO DE 2025 — **ÁREA DE REFORMA:** 557,79 m²

LOCAL: SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI — **ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO:** 2421,72 m²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Utensílios	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		1,30						0,30	4,48		1,75	M3
	Lavagem	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		1,30						0,30	5,15		2,01	M3
	Refeitório	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		1,30						0,30	150,00		58,50	M3
	Salas de Aulas	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		1,30	3					0,30	49,73		58,18	M3
	Laboratório de Ciências	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		1,30						0,30	51,19		19,96	M3
	Laboratório de Informática	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		1,30	2					0,30	67,50		52,65	M3
1.2.3.0	**INFRAESTRUTURA**													
1.2.3.1	**LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024**												**44,00**	**M2**
	Lastro para o fundo das sapatas	Quant. x Comp. x Larg.			44		1,00	1,00					44,00	M2
1.2.3.2	**EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, EXCLUSIVE FORMAS.**												**17,60**	**M3**
	Edificação	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.			44		1,00	1,00	0,40				17,60	M3
1.2.3.3	**PILAR DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, COM FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA E ESCORAMENTO DE FORMAS**												**2,90**	**M3**
	PESCOÇOS DE PILARES (ATÉ NÍVEL DA VIGA BALDRAME)													
	Edificação	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.			44		0,30	0,20	1,10				2,90	M3
1.2.3.4	**VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.**												**13,15**	**M3**
	Edificação	Comp. x Larg. x Alt.					221,85	0,14	0,45				13,98	M3
	DESCONTO													
	Pescoços de Pilares	Comp. x Larg. x Alt.		-1,00	44		0,30	0,14	0,45				-0,83	M3
1.2.3.5	**ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06 FUROS (09X14X19CM), ESPESSURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)**												**9,31**	**M3**
	Paredes Externas	Comp. x Larg. x Alt.					152,00	0,14	0,30				6,38	M3
	Paredes Internas	Comp. x Larg. x Alt.					69,85	0,14	0,30				2,93	M3
1.2.3.6	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023**												**230,72**	**M2**
	LATERAIS DA VIGA BALDRAME + TOPO DA VIGA (0,45+0,45+0,14=1,04m)													
	Perímetro da Viga baldrame	Comp. X Larg.					221,85	1,04					230,72	M2
1.2.4.0	**SUPERESTRUTURA**													
1.2.4.1	**PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.**												**5,13**	**M3**
	PILARES													
	Edificação	Quant. x Comp. x Larg. x Alt. Média			44		0,26	0,14	3,20				5,13	M3
1.2.4.2	**CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO**												**221,85**	**M**
	CINTA DE TOPO													
	Paredes Externas	Comp.					152,00						152,00	M
	Paredes Internas	Comp.					69,85						69,85	M
1.2.4.3	**VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.**												**10,31**	**M3**
	Edificação (Vigas h=0,35m)	Comp. x Larg. x Alt.					221,85	0,14	0,35				10,87	M3
	DESCONTO													
	Pilares	Comp. x Larg. x Alt.		-1,00	44		0,26	0,14	0,35				-0,56	M3
1.2.4.4	**LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA**												**151,82**	**M2**
	EDIFICAÇÃO													
	Cozinha	Área retirada de CAD x Esp.									24,96		24,96	M2
	Utensílios	Área retirada de CAD x Esp.									4,48		4,48	M2
	Lavagem	Área retirada de CAD x Esp.									5,15		5,15	M2
	Sala de Mediação	Área retirada de CAD x Esp.									49,73		49,73	M2
	Laboratório de Informática	Área retirada de CAD x Esp.									67,50		67,50	M2
1.2.5.0	**PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS**													
1.2.5.1	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021**												**817,55**	**M2**
	EDIFICAÇÃO													
	Paredes Externas h=4m	Comp. x Alt.					152,00		4,00				608,00	M2
	Paredes Internas h=3m	Comp. x Alt.					69,85		3,00				209,55	M2
1.2.5.2	**VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024**												**120,90**	**M**
	J3	Comp. da Esquadria + L/2			3			1,80					5,40	M
	J4	Comp. da Esquadria + L/2			1			1,80					1,80	M
	J6	Comp. da Esquadria + L/2			11			2,10					23,10	M

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	J7	Comp. da Esquadria + L/2			8			2,70					21,60	M
	J9	Comp. da Esquadria + L/2			15			3,00					45,00	M
	J10	Comp. da Esquadria + L/2			8			3,00					24,00	M
1.2.5.3	**CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024**												**120,90**	**M**
	J3	Comp. da Esquadria + L/2			3			1,80					5,40	M
	J4	Comp. da Esquadria + L/2			1			1,80					1,80	M
	J6	Comp. da Esquadria + L/2			11			2,10					23,10	M
	J7	Comp. da Esquadria + L/2			8			2,70					21,60	M
	J9	Comp. da Esquadria + L/2			15			3,00					45,00	M
	J10	Comp. da Esquadria + L/2			8			3,00					24,00	M
1.2.6.0	**COBERTURA**													
1.2.6.1	**ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA**												**2.100,00**	**KG**
	EDIFICAÇÃO													
	Tesouras Refeitório vão 10m (30Kg/m)	Quant. x Peso/m x Comp.			4	30,00	10,00						1.200,00	KG
	Tesouras Lab. Informática vão 7,5m (30Kg/m)	Quant. x Peso/m x Comp.			4	30,00	7,50						900,00	KG
1.2.6.2	**FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019**												**13,00**	**UN**
	EDIFICAÇÃO													
	Salas de Aulas	Quant. x Peso/m x Comp.			13								13,00	UN
1.2.6.3	**TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019**												**662,36**	**M2**
	EDIFICAÇÃO													
	Área de Projeção da Cobertura	Área retirada de CAD									662,36		662,36	M2
1.2.6.4	**TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, DE FORMA MANUAL.**												**662,36**	**M2**
	EDIFICAÇÃO													
	Área de Projeção da Cobertura	Área retirada de CAD									662,36		662,36	M2
1.2.6.5	**CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019**												**56,23**	**M**
	Cumeeiras	Comprimento levantado em CAD					56,23						56,23	M
1.2.6.6	**BEIRA E BICA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL OU CANAL**												**120,00**	**M**
	Beira e Bica	Comprimento levantado em CAD					120,00						120,00	M
1.2.6.7	**EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019**												**126,00**	**M**
	Emboçamento da última fiada de telhas	Coef. (inc - 1,05) x Comp.		1,05			120,00						126,00	M
1.2.6.8	**CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019**												**120,00**	**M**
	Água furtada	Comprimento levantado em CAD					120,00						120,00	M
1.2.6.9	**RUFO / ALGEROZ DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM**												**24,89**	**M**
	EDIFICAÇÃO													
	Perímetro da platibanda da cobertura	Coef. (inc - 1,05) x Comp.		1,05			23,70						24,89	M
1.2.6.10	**VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA**												**708,75**	**KG**
	EDIFICAÇÃO													
	BANHEIROS													
	Vigas Treliçadas p/ cobertura do Refeitório vão 10m (13,5Kg/m)	Quant. x Peso/m x Comp.			3	13,50	10,00						405,00	KG
	Vigas Treliçadas p/ cobertura do Lab Informática vão 7,5m (13,5Kg/m)	Quant. x Peso/m x Comp.			3	13,50	7,50						303,75	KG
1.2.7.0	**ESQUADRIAS**													
1.2.7.1	**PORTA DE FERRO LISA OU PARA VIDROS EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,00MM). INCLUSIVE PINTURA DE PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, BATENTES E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS.**												**16,59**	**M2**
	P7 - 70 x 210													
	Portas	Quant. x Larg. x Alt.			2			0,70	2,10				2,94	M2
	P10 - 80 x 210													
	Portas	Quant. x Larg. x Alt.			1			0,80	2,10				1,68	M2
	P11 - 90 x 210													
	Portas	Quant. x Larg. x Alt.			5			0,90	2,10				9,45	M2
	P15 - 120 x 210													
	Portas	Quant. x Larg. x Alt.			1			1,20	2,10				2,52	M2

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO

DATA: MAIO DE 2025 — **ÁREA DE REFORMA:** 557,79 m²

LOCAL: SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI — **ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO:** 2421,72 m²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
1.2.7.2	**JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**												**70,10**	**M2**
	J4 - 100 x 50													
	Janelas	Quant. x Larg. x Alt.			1			1,00	0,50				0,50	M2
	J6 - 200 x 50													
	Janelas	Quant. x Larg. x Alt.			11			2,00	0,50				11,00	M2
	J7 - 200 x 50													
	Janelas	Quant. x Larg. x Alt.			8			2,00	0,50				8,00	M2
	J9 - 200 x 110													
	Janelas	Quant. x Larg. x Alt.			15			2,00	1,10				33,00	M2
	J10 - 200 x 110													
	Janelas	Quant. x Larg. x Alt.			8			2,00	1,10				17,60	M2
1.2.7.3	**JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**												**2,25**	**M2**
	J3 - 150 x 50													
	Janelas	Quant. x Larg. x Alt.			3			1,50	0,50				2,25	M2
1.2.7.4	**PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020**												**57,50**	**M**
	J3 - 120 x 50													
	Janelas	Quant. x Larg.			3			1,25					3,75	M
	J4 - 120 x 50													
	Janelas	Quant. x Larg.			1			1,25					1,25	M
	J6 - 120 x 50													
	Janelas	Quant. x Larg.			11			1,25					13,75	M
	J7 - 120 x 50													
	Janelas	Quant. x Larg.			8			1,25					10,00	M
	J9 - 120 x 50													
	Janelas	Quant. x Larg.			15			1,25					18,75	M
	J10 - 120 x 50													
	Janelas	Quant. x Larg.			8			1,25					10,00	M
1.2.7.5	**GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 19,05X3,17 MM**												**67,90**	**M2**
	J3	Quant. x Larg. x Alt.			3			1,20	0,50				1,80	M2
	J4	Quant. x Larg. x Alt.			1			1,20	0,50				0,60	M2
	J6	Quant. x Larg. x Alt.			11			1,40	0,50				7,70	M2
	J7	Quant. x Larg. x Alt.			8			1,80	0,50				7,20	M2
	J9	Quant. x Larg. x Alt.			15			2,00	1,10				33,00	M2
	J10	Quant. x Larg. x Alt.			8			2,00	1,10				17,60	M2
1.2.8.0	**REVESTIMENTOS**													
1.2.8.1	**CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022**												**335,80**	**M2**
	EDIFICAÇÃO													
	Área de Serviço	Retirada de CAD					9,30						9,30	M2
	BWC Serviço	Retirada de CAD					6,70						6,70	M2
	Circulação	Retirada de CAD					21,70						21,70	M2
	Despensa	Retirada de CAD			2		9,30						18,60	M2
	Desp. Frios	Retirada de CAD					10,30						10,30	M2
	Cozinha	Retirada de CAD					20,00						20,00	M2
	Utensílios	Retirada de CAD					8,60						8,60	M2
	Lavagem	Retirada de CAD					9,30						9,30	M2
	Refeitório	Retirada de CAD					50,00						50,00	M2
	Salas de Aulas	Retirada de CAD			3		28,70						86,10	M2
	Laboratório de Ciências	Retirada de CAD					29,20						29,20	M2
	Laboratório de Informática	Retirada de CAD			2		33,00						66,00	M2
1.2.8.2	**CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022**												**608,00**	**M2**
	EDIFICAÇÃO													
	Faces Externas h=4m	Perímetro x Alt. (topo)					152,00		4,00				608,00	M2
1.2.8.3	**CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022**												**102,09**	**M2**

APÊNDICE VI - MEMÓRIA DE CÁLCULO

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO

DATA: MAIO DE 2025 — **ÁREA DE REFORMA:** 557,79 m²

LOCAL: SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI — **ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO:** 2421,72 m²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	EDIFICAÇÃO													
	Laboratório de Informática	Área retirada de CAD									67,50		67,50	M2
	Cozinha	Área retirada de CAD									24,96		24,96	M2
	Utensílios	Área retirada de CAD									4,48		4,48	M2
	Lavagem	Área retirada de CAD									5,15		5,15	M2
1.2.8.4	**MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024**												**253,50**	**M2**
	EDIFICAÇÃO													
	INTERNAS													
	Área de Serviço	Perímetro x Alt. (pintura)					9,30		3,00				27,90	M2
	BWC Serviço	Perímetro x Alt. (pintura)					6,70		3,00				20,10	M2
	Circulação	Perímetro x Alt. (pintura)					21,70		3,00				65,10	M2
	Despensa	Perímetro x Alt. (pintura)			2		9,30		3,00				55,80	M2
	Desp. Frios	Perímetro x Alt. (pintura)					10,30		3,00				30,90	M2
	Utensílios	Perímetro x Alt. (pintura)					8,60		3,00				25,80	M2
	Lavagem	Perímetro x Alt. (pintura)					9,30		3,00				27,90	M2
1.2.8.5	**EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024**												**753,90**	**M2**
	EDIFICAÇÃO													
	INTERNAS													
	Salas de Aulas	Retirada de CAD			3		28,70		3,00				258,30	0,00
	Laboratório de Ciências	Retirada de CAD					29,20		3,00				87,60	0,00
	Laboratório de Informática	Retirada de CAD			2		33,00		3,00				198,00	0,00
	Refeitório	Retirada de CAD					50,00		3,00				150,00	0,00
	Cozinha	Retirada de CAD					20,00		3,00				60,00	0,00
1.2.8.6	**EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022**												**608,00**	**M2**
	EDIFICAÇÃO													
	EXTERNAS													
	Faces Externas h=4m	Perímetro x Alt. (topo)					152,00		4,00				608,00	M2
1.2.8.7	**MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024**												**102,09**	**M2**
	EDIFICAÇÃO													
	Laboratório de Informática	Área retirada de CAD									67,50		67,50	M2
	Cozinha	Área retirada de CAD									24,96		24,96	M2
	Utensílios	Área retirada de CAD									4,48		4,48	M2
	Lavagem	Área retirada de CAD									5,15		5,15	M2
1.2.8.8	**REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO**												**481,89**	**M2**
	EDIFICAÇÃO													
	EXTERNAS													
	Faces Externas h=0,6m	Perímetro x Alt. (topo)					152,00		0,60				91,20	M2
	INTERNAS													
	Área de Serviço	Retirada de CAD					6,87		3,00				20,61	M2
	BWC Serviço	Retirada de CAD					6,70		3,00				20,10	M2
	Circulação	Retirada de CAD					13,00		3,00				39,00	M2
	Despensa	Retirada de CAD			2		4,73		3,00				28,38	M2
	Desp. Frios	Retirada de CAD					6,30		3,00				18,90	M2
	Cozinha	Retirada de CAD					20,00		3,00				60,00	M2
	Utensílios	Retirada de CAD					8,60		3,00				25,80	M2
	Lavagem	Retirada de CAD					9,30		3,00				27,90	M2
	Refeitório	Retirada de CAD					50,00		3,00				150,00	0,00
1.2.8.9	**FORRO DE FIBRA MINERAL, EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E PINTURA ANTIMOFO**												**49,72**	**M2**
	Sala de Mediação	Área									49,72		49,72	M2
1.2.8.10	**FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS**												**334,12**	**M2**
	Área de Serviço	Área retirada de CAD									6,87		6,87	M2
	BWC Serviço	Área retirada de CAD									2,66		2,66	M2
	Circulação	Área retirada de CAD									8,18		8,18	M2

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO

DATA: MAIO DE 2025 — **ÁREA DE REFORMA:** 557,79 m²

LOCAL: SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI — **ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO:** 2421,72 m²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Despensa	Área retirada de CAD			2						4,73		9,46	M2
	Desp. Frios	Área retirada de CAD									6,30		6,30	M2
	Refeitório	Área retirada de CAD									150,00		150,00	M2
	Salas de Aulas	Área retirada de CAD			2						49,73		99,46	M2
	Laboratório de Ciências	Área retirada de CAD									51,19		51,19	M2
1.2.8.11	**ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023**												**185,10**	**M**
	EDIFICAÇÃO													
	Área de Serviço	Perímetro do ambiente					9,30						9,30	M
	BWC Serviço	Perímetro do ambiente					6,70						6,70	M
	Circulação	Perímetro do ambiente					13,90						13,90	M
	Despensa	Perímetro do ambiente			2		9,30						18,60	M
	Desp. Frios	Perímetro do ambiente					10,3,						0,00	M
	Refeitório	Perímetro do ambiente					50,00						50,00	M2
	Salas de Aulas	Perímetro do ambiente			2		28,70						57,40	M2
	Laboratório de Ciências	Perímetro do ambiente					29,20						29,20	M2
1.2.9.0	**PISOS**													
1.2.9.1	**LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024**												**37,37**	**M3**
	EDIFICAÇÃO													
	Área de Serviço	Área retirada de CAD x Esp.								0,05	6,87		0,34	M3
	BWC Serviço	Área retirada de CAD x Esp.								0,05	2,66		0,13	M3
	Circulação	Área retirada de CAD x Esp.								0,05	8,18		0,41	M3
	Despensa	Área retirada de CAD x Esp.			2					0,05	4,73		0,47	M3
	Desp. Frios	Área retirada de CAD x Esp.								0,05	6,30		0,32	M3
	Cozinha	Área retirada de CAD x Esp.								0,05	24,96		1,25	M3
	Utensílios	Área retirada de CAD x Esp.								0,05	4,48		0,22	M3
	Lavagem	Área retirada de CAD x Esp.								0,05	5,15		0,26	M3
	Refeitório	Área retirada de CAD x Esp.								0,07	150,00		10,50	M3
	Salas de Aulas	Área retirada de CAD x Esp.			3					0,07	49,73		10,44	M3
	Laboratório de Ciências	Área retirada de CAD x Esp.								0,07	51,19		3,58	M3
	Laboratório de Informática	Área retirada de CAD x Esp.			2					0,07	67,50		9,45	M3
1.2.9.2	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, DE DIMENSÕES 40X40 CM**												**68,06**	**M2**
	EDIFICAÇÃO													
	Área de Serviço	Área retirada de CAD									6,87		6,87	M2
	BWC Serviço	Área retirada de CAD									2,66		2,66	M2
	Circulação	Área retirada de CAD									8,18		8,18	M2
	Despensa	Área retirada de CAD			2						4,73		9,46	M2
	Desp. Frios	Área retirada de CAD									6,30		6,30	M2
	Cozinha	Área retirada de CAD									24,96		24,96	M2
	Utensílios	Área retirada de CAD									4,48		4,48	M2
	Lavagem	Área retirada de CAD									5,15		5,15	M2
1.2.9.3	**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**												**485,38**	**M2**
	EDIFICAÇÃO													
	Refeitório	Área									150,00		150,00	M2
	Salas de Aulas	Área			3						49,73		149,19	M2
	Laboratório de Ciências	Área									51,19		51,19	M2
	Laboratório de Informática	Área			2						67,50		135,00	M2
1.2.9.4	**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022**												**2,57**	**M3**
	EDIFICAÇÃO													
	Calçada ao Redor da Edificação	Área retirada de CAD								0,07	36,76		2,57	M3
1.2.9.5	**PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 40X40CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO**												**56,23**	**M2**
	Piso Podotátil Externo	Área retirada de CAD									56,23		56,23	M2
1.2.9.6	**SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020**												**14,70**	**M**
	EDIFICAÇÃO													

APÊNDICE VI - MEMÓRIA DE CÁLCULO

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO

DATA: MAIO DE 2025 — **ÁREA DE REFORMA:** 557,79 m²

LOCAL: SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI — **ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO:** 2421,72 m²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Área de Serviço	Comprimento aferido em CAD					1,00						1,00	M
	BWC Serviço	Comprimento aferido em CAD					0,90						0,90	M
	Despensa	Comprimento aferido em CAD			2		0,80						1,60	M
	Desp. Frios	Comprimento aferido em CAD					1,00						1,00	M
	Cozinha	Comprimento aferido em CAD					1,00						1,00	M
	Utensílios	Comprimento aferido em CAD					1,20						1,20	M
	Lavagem	Comprimento aferido em CAD					1,00						1,00	M
	Refeitório	Comprimento aferido em CAD					1,00						1,00	M
	Salas de Aulas	Comprimento aferido em CAD			3		1,00						3,00	M
	Laboratório de Ciências	Comprimento aferido em CAD					1,00						1,00	M
	Laboratório de Informática	Comprimento aferido em CAD			2		1,00						2,00	M
1.2.10.0	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**													
1.2.10.1	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (BLOCO VI)**												**1,00**	**UN**
	Conforme projeto elétrico				1								1,00	UN
1.2.11.0	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**													
1.2.11.1	**ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024**												**4,00**	**UN**
	Ponto hidráulico	Quant.			4								4,00	UN
1.2.11.2	**ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024**												**2,00**	**UN**
	Ponto hidráulico	Quant.			2								2,00	UN
1.2.11.3	**CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**												**4,00**	**UN**
	Ponto hidráulico	Quant.			4								4,00	UN
1.2.11.4	**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**												**2,00**	**UN**
	Ponto hidráulico	Quant.			2								2,00	UN
1.2.11.5	**VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**												**1,00**	**UN**
	Ponto hidráulico	Quant.			1								1,00	UN
1.2.11.6	**CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**												**4,00**	**UN**
	Tubulação	Comp			4								4,00	UN
1.2.11.7	**CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**												**1,00**	**UN**
	Tubulação	Comp			1								1,00	UN
1.2.11.8	**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**												**1,00**	**UN**
	Tubulação	Comp			1								1,00	UN
1.2.11.9	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.**												**10,00**	**M**
	Tubulação	Comp					10,00						10,00	M
1.2.11.10	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.**												**6,01**	**M**
	Tubulação	Comp					6,01						6,01	M
1.2.11.11	**BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**												**6,00**	**UN**
	Tubulação	Comp			6								6,00	UN
1.2.11.12	**BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**												**1,00**	**UN**
	Tubulação	Comp			1								1,00	UN
1.2.12.0	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**													
1.2.12.1	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA**												**13,26**	**M**
	Tubulação	Comp.					13,26						13,26	M
1.2.12.2	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA,**												**4,20**	**M**
	Tubulação	Comp.					4,20						4,20	M
1.2.12.3	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕ**												**14,33**	**M**
	Tubulação	Comp.					14,33						14,33	M
1.2.12.4	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕ**												**90,00**	**M**
	Tubulação	Comp.					90,00						90,00	M
1.2.12.5	**BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022**												**1,00**	**UN**
	Tubulação	Comp.					1,00						1,00	UN
1.2.12.6	**CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**												**18,00**	**UN**
	Ralos e Caixas	Quant.			18								18,00	UN

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO

DATA: MAIO DE 2025 — **ÁREA DE REFORMA:** 557,79 m²

LOCAL: SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI — **ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO:** 2421,72 m²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
1.2.12.7	**CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**												**5,00**	**UN**
	Ralos e Caixas	Quant.			5								5,00	UN
1.2.12.8	**RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**												**4,00**	**UN**
	Ralos e Caixas	Quant.			4								4,00	UN
1.2.12.9	**CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020**												**1,00**	**UN**
	Ralos e Caixas	Quant.			1								1,00	UN
1.2.12.10	**TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA**												**2,00**	**UN**
	Fossa	Quant.			2								2,00	UN
1.2.12.11	**SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA**												**1,00**	**UN**
	Sumidouro	Quant.			1								1,00	UN
1.2.13.0	**INSTALAÇÕES PLUVIAIS**													
1.2.13.1	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDI**												**8,00**	**M**
	Ramais, Prumadas e Coletores Pluviais Tubo 75	Comp.					8,00						8,00	M
1.2.13.2	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉ**												**6,00**	**M**
	Ramais, Prumadas e Coletores Pluviais Tubo 100	Comp.					6,00						6,00	M
1.2.13.3	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.**												**10,00**	**M**
	Ramais, Prumadas e Coletores Pluviais Tubo 150	Comp.					10,00						10,00	M
1.2.13.4	**CANALETA EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES, REVESTIDA COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, SEÇÃO EXTERNA 20X20CM**												**5,00**	**M**
	Canaleta pluvial para piso	Comp.					5,00						5,00	M
1.2.13.5	**GRELHA DE FERRO PARA CANALETAS**												**1,50**	**M2**
	Grelha para canaletas	Comp. x Larg.					5,00	0,30					1,50	M2
1.2.13.6	**CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020**												**2,00**	**UN**
	Caixas de Areia (Pluvial)	Quant.			2								2,00	UN
1.2.14.0	**PREV. E COMBATE A INCÊNDIO**													
1.2.14.1	**LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020**												**3,00**	**UN**
	Sistema de combate a incêndio	Quant.			3								3,00	UN
1.2.14.2	**EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE**												**2,00**	**UN**
	Sistema de combate a incêndio	Quant.			2								2,00	UN
1.2.14.3	**EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE**												**2,00**	**UN**
	Sistema de combate a incêndio	Quant.			2								2,00	UN
1.2.14.4	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM**												**4,00**	**UN**
	Sistema de combate a incêndio	Quant.			4								4,00	UN
1.2.14.5	**BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 5HP, DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H**												**1,00**	**UN**
	Sistema de combate a incêndio	Quant.			1								1,00	UN
1.2.14.6	**VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**												**1,00**	**UN**
	Sistema de combate a incêndio	Quant.			1								1,00	UN
1.2.14.7	**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**												**2,00**	**UN**
	Sistema de combate a incêndio	Quant.			2								2,00	UN
1.2.14.8	**VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")**												**1,00**	**UN**
	Sistema de combate a incêndio	Quant.			1								1,00	UN
1.2.14.9	**QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO**												**1,00**	**UN**
	Sistema de combate a incêndio	Quant.			1								1,00	UN
1.2.14.10	**ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2"", ADAPTADOR STORZ 2 1/2"", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 30M, REDUÇÃO 2 1/2"" X 1 1/2"" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2"" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**												**3,00**	**UN**
	Sistema de combate a incêndio	Quant.			3								3,00	UN
1.2.14.11	**HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**												**1,00**	**UN**
	Sistema de combate a incêndio	Quant.			1								1,00	UN
1.2.14.12	**TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**												**104,55**	**M**
	Sistema de combate a incêndio	Comp.					104,55						104,55	M
1.2.14.13	**CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**												**1,00**	**UN**
	Sistema de combate a incêndio	Quant.			1								1,00	UN
1.2.14.14	**TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**												**5,00**	**UN**
	Sistema de combate a incêndio	Quant.			5								5,00	UN

APÊNDICE VI - MEMÓRIA DE CÁLCULO

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO

DATA: MAIO DE 2025 — **ÁREA DE REFORMA:** 557,79 m²

LOCAL: SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI — **ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO:** 2421,72 m²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
1.2.14.15	**LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**												**1,00**	**UN**
	Sistema de combate a incêndio	Quant.		x	1								1,00	UN
1.2.14.16	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, COM SETA INDICATIVA PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FOTOLUMINESCENTE DE 20X40CM, EM PVC DE 2 MM, ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAM**												**2,00**	**UN**
	Sistema de combate a incêndio	Quant.		x	2								2,00	UN
1.2.14.17	**CAMPAINHA (ALARME) TIPO GONGO 4" VCC, PARA INCÊNDIO**												**1,00**	**UN**
	Sistema de combate a incêndio	Quant.		x	1								1,00	UN
1.2.14.18	**ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INSTAL. INCENDIO**												**6,00**	**UN**
	Sistema de combate a incêndio	Quant.		x	6								6,00	UN
1.2.14.19	**CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, CAPACIDADE: 8 LAÇOS, COM 2 LINHAS, MOD.VR-8L, VERIN OU SIMILAR**												**1,00**	**UN**
	Sistema de combate a incêndio	Quant.		x	1								1,00	UN
1.2.14.20	**BARRA ANTIPANICO DUPLA**												**1,00**	**UN**
	Portas do refeitório	Quant.		x	1								1,00	UN
1.2.15.0	**LOUÇAS, CUBAS E BANCADAS**													
1.2.15.1	**VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**												**1,00**	**UN**
	EDIFICAÇÃO													
	BWC Serviço	Quant.		x	1								1,00	UN
1.2.15.2	**BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS**												**30,66**	**M2**
	BANCADAS DE APOIO													
	BANCADAS													
	Área de Serviço	Quant. x Comp. x Larg.		x	1		1,50	0,60					0,90	M2
	Cozinha	Quant. x Comp. x Larg.		x	3		1,20	0,60					2,16	M2
	Lavagem	Quant. x Comp. x Larg.		x	1		1,90	0,60					1,14	M2
	Refeitório	Quant. x Comp. x Larg.		x	1		1,80	0,60					1,08	M2
	Lab. De Ciências	Quant. x Comp. x Larg.		x	2		3,80	1,35					10,26	M2
	Lab. De Informática	Quant. x Comp. x Larg.		x	8		3,15	0,60					15,12	M2
1.2.15.3	**PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS**												**12,42**	**M2**
	SUPORTES DOS ESTABILIZADORES													
	Despensas	Quant. x Comp. x Larg.		x	6		3,45	0,60					12,42	M2
1.2.15.4	**CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**												**3,00**	**UN**
	LAVATÓRIOS													
	Refeitório	Quant.		x	3								3,00	UN
1.2.15.5	**CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**												**8,00**	**UN**
	EDIFICAÇÃO													
	Área de Serviço	Quant.		x	1								1,00	UN
	Cozinha	Quant.		x	2								2,00	UN
	Lavagem	Quant.		x	2								2,00	UN
	Lab. Ciências	Quant.		x	3								3,00	UN
1.2.15.6	**TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**												**7,00**	**UN**
	EDIFICAÇÃO													
	Área de Serviço	Quant.		x	1								1,00	UN
	Cozinha	Quant.		x	2								2,00	UN
	Lavagem	Quant.		x	2								2,00	UN
	Lab. Ciências	Quant.		x	2								2,00	UN
1.2.15.7	**LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01**												**2,00**	**UN**
	EDIFICAÇÃO													
	BWC Serviço	Quant.		x	1								1,00	UN
	Cozinha	Quant.		x	1								1,00	0,00
1.2.15.8	**ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**												**5,00**	**UN**
	LAVATÓRIOS													
	BWC Serviço	Quant.		x	2								2,00	UN
	Cozinha	Quant.		x	1								1,00	UN
	SANITÁRIOS													
	BWC Serviço	Quant.		x	2								2,00	UN

APÊNDICE VI - MEMÓRIA DE CÁLCULO

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO

DATA: MAIO DE 2025 — **ÁREA DE REFORMA:** 557,79 m²

LOCAL: SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI — **ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO:** 2421,72 m²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
1.2.16.0	**METAIS E ACESSÓRIOS**													
1.2.16.1	**TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**												**6,00**	**UN**
	EDIFICAÇÃO													
	Cozinha	Quant.		x	2							=	2,00	UN
	Lavagem	Quant.		x	2							=	2,00	UN
	Lab. De Ciências	Quant.		x	2							=	2,00	UN
1.2.16.2	**TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**												**1,00**	**UN**
	EDIFICAÇÃO													
	Serviço	Quant.		x	1							=	1,00	UN
1.2.16.3	**TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**												**1,00**	**UN**
	EDIFICAÇÃO													
	BWC Serviço	Quant.		x	1							=	1,00	UN
1.2.16.4	**CHUVEIRO ARTICULADO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**												**2,00**	**UN**
	EDIFICAÇÃO													
	BWC Serviço	Quant.		x	1							=	1,00	UN
	Cozinha	Quant.		x	1							=	1,00	UN
1.2.16.5	**SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020**												**4,00**	**UN**
	EDIFICAÇÃO													
	BWC Serviço	Quant.		x	1							=	1,00	UN
	Cozinha	Quant.		x	1							=	1,00	UN
	Refeitório	Quant.		x	2							=	2,00	UN
1.2.16.6	**PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**												**1,00**	**UN**
	EDIFICAÇÃO													
	BWC Serviço	Quant.		x	1							=	1,00	UN
1.2.16.7	**PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**												**1,00**	**UN**
	EDIFICAÇÃO													
	BWC Serviço	Quant.		x	1							=	1,00	UN
1.2.16.8	**ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020**												**1,00**	**UN**
	EDIFICAÇÃO													
	BWC Serviço	Quant.		x	1							=	1,00	UN
1.2.17.0	**PINTURAS**													
1.2.17.1	**FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023**												**644,06**	**M2**
	EMBOÇO EXTERNO TOTAL													
	EDIFICAÇÃO													
	Faces Externas h=3,4m	Perímetro x Alt. (topo)		x			152,00		3,40			=	516,80	M2
	FACES INTERNAS													
	Salas de Aulas	Perímetro x Alt. (topo)		x			28,70		1,40			=	40,18	0,00
	Lab. De Ciências	Perímetro x Alt. (topo)		x			29,20		1,40			=	40,88	0,00
	Lab. De Informática	Perímetro x Alt. (topo)		x			33,00		1,40			=	46,20	M2
1.2.17.2	**EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023**												**644,06**	**M2**
	REBOCO INTERNO PARA PINTURA													
	EDIFICAÇÃO													
	Faces Externas h=3,4m	Perímetro x Alt. (topo)		x			152,00		3,40			=	516,80	M2
	FACES INTERNAS													
	Salas de Aulas	Perímetro x Alt. (topo)		x			28,70		1,40			=	40,18	M2
	Lab. De Ciências	Perímetro x Alt. (topo)		x			29,20		1,40			=	40,88	M2
	Lab. De Informática	Perímetro x Alt. (topo)		x			33,00		1,40			=	46,20	M2
1.2.17.3	**PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023**												**644,06**	**M2**
	EMBOÇO EXTERNO TOTAL													
	EDIFICAÇÃO													
	Faces Externas h=3,4m	Perímetro x Alt. (topo)		x			152,00		3,40			=	516,80	M2
	FACES INTERNAS													

APÊNDICE VI - MEMÓRIA DE CÁLCULO

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO

DATA: MAIO DE 2025 — **ÁREA DE REFORMA:** 557,79 m²

LOCAL: SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI — **ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO:** 2421,72 m²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)		Coef.		Quant. (und)		Peso (kg)		Comp. (m)		Larg. (m)		Altura (m)		Esp. (m)		Área (m²)		Vol. (m³)		Total	UNID
	Salas de Aulas	Perímetro x Alt. (topo)		x		x		x		x	28,70	x		x	1,40	x		x		x		=	40,18	M2
	Lab. De Ciências	Perímetro x Alt. (topo)		x		x		x		x	29,20	x		x	1,40	x		x		x		=	40,88	M2
	Lab. De Informática	Perímetro x Alt. (topo)		x		x		x		x	33,00	x		x	1,40	x		x		x		=	46,20	M2
1.2.17.4	**PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020**																						**157,00**	**M2**
	PORTAS																							
	P7 - 70 x 210																							
	Portas	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	2	x		x		x	0,70	x	2,10	x		x		x		=	5,88	M2
	P10 - 80 x 210																							
	Portas	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x		x		x	0,80	x	2,10	x		x		x		=	3,36	M2
	P11 - 90 x 210																							
	Portas	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x		x		x	0,90	x	2,10	x		x		x		=	3,78	M2
	P15 - 120 x 210																							
	Portas	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x		x		x	0,90	x	2,10	x		x		x		=	3,78	M2
	GRADIL EM VÃO DE JANELAS																							
	J4	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x		x		x	1,00	x	0,50	x		x		x		=	1,00	M2
	J6	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	11	x		x		x	2,00	x	0,50	x		x		x		=	22,00	M2
	J7	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	8	x		x		x	2,00	x	0,50	x		x		x		=	16,00	M2
	J9	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	15	x		x		x	2,00	x	1,10	x		x		x		=	66,00	M2
	J10	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	8	x		x		x	2,00	x	1,10	x		x		x		=	35,20	M2
1.2.17.5	**PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020**																						**157,00**	**M2**
	PORTAS																							
	P7 - 70 x 210																							
	Portas	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	2	x		x		x	0,70	x	2,10	x		x		x		=	5,88	M2
	P10 - 80 x 210																							
	Portas	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x		x		x	0,80	x	2,10	x		x		x		=	3,36	M2
	P11 - 90 x 210																							
	Portas	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x		x		x	0,90	x	2,10	x		x		x		=	3,78	M2
	P15 - 120 x 210																							
	Portas	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x		x		x	0,90	x	2,10	x		x		x		=	3,78	M2
	GRADIL EM VÃO DE JANELAS																							
	J4	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x		x		x	1,00	x	0,50	x		x		x		=	1,00	M2
	J6	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	11	x		x		x	2,00	x	0,50	x		x		x		=	22,00	M2
	J7	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	8	x		x		x	2,00	x	0,50	x		x		x		=	16,00	M2
	J9	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	15	x		x		x	2,00	x	1,10	x		x		x		=	66,00	M2
	J10	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	8	x		x		x	2,00	x	1,10	x		x		x		=	35,20	M2
1.2.18.0	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**																							
1.2.18.1	**ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA**																						**0,48**	**M2**
	EDIFICAÇÃO																							
	BWC Serviço	Larg. x Alt.		x		x		x		x		x	0,60	x	0,80	x		x		x		=	0,48	M2
1.2.18.2	**PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES EM ACRÍLICO COM APLICAÇÃO EM UMA FACE DE VINIL AUTOADESIVO E FIXADO COM FITA DUPLA FACE**																						**1,44**	**M2**
	EDIFICAÇÃO																							
	Área de Serviço	Quant x Área		x		x		x		x		x	0,60	x	0,15	x		x		x		=	0,09	M2
	BWC Serviço	Quant x Área		x		x		x		x		x	0,60	x	0,15	x		x		x		=	0,09	M2
	Circulação	Quant x Área		x		x		x		x		x	0,60	x	0,15	x		x		x		=	0,09	M2
	Despensa	Quant x Área		x		x	2	x		x		x	0,60	x	0,15	x		x		x		=	0,18	M2
	Desp. Frios	Quant x Área		x		x		x		x		x	0,60	x	0,15	x		x		x		=	0,09	M2
	Cozinha	Quant x Área		x		x		x		x		x	0,60	x	0,15	x		x		x		=	0,09	M2
	Utensílios	Quant x Área		x		x		x		x		x	0,60	x	0,15	x		x		x		=	0,09	M2
	Lavagem	Quant x Área		x		x		x		x		x	0,60	x	0,15	x		x		x		=	0,09	M2
	Refeitório	Quant x Área		x		x		x		x		x	0,60	x	0,15	x		x		x		=	0,09	M2
	Salas de Aulas	Quant x Área		x		x	3	x		x		x	0,60	x	0,15	x		x		x		=	0,27	M2
	Laboratório de Ciências	Quant x Área		x		x		x		x		x	0,60	x	0,15	x		x		x		=	0,09	M2
	Laboratório de Informática	Quant x Área		x		x	2	x		x		x	0,60	x	0,15	x		x		x		=	0,18	M2

APÊNDICE VI - MEMÓRIA DE CÁLCULO

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO

DATA: MAIO DE 2025 — **ÁREA DE REFORMA:** 557,79 m²

LOCAL: SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI — **ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO:** 2421,72 m²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)		Coef.		Quant. (und)		Peso (kg)		Comp. (m)		Larg. (m)		Altura (m)		Esp. (m)		Área (m²)		Vol. (m³)		Total	UNID
1.2.18.3	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE DE TUBO DE DRENAGEM 25MM PARA AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH WALL**																						**17,00**	**UN**
	EDIFICAÇÃO																							
	Refeitório	Quant.		x		x	6	x		x		x		x		x		x		x		=	6,00	UN
	Salas de Aula 04	Quant.		x		x	2	x		x		x		x		x		x		x		=	2,00	UN
	Salas de Aula 05	Quant.		x		x	2	x		x		x		x		x		x		x		=	2,00	UN
	Salas de Aula 06	Quant.		x		x	2	x		x		x		x		x		x		x		=	2,00	UN
	Lab. De Ciências	Quant.		x		x	2	x		x		x		x		x		x		x		=	2,00	UN
	Lab. De Informática	Quant.		x		x	3	x		x		x		x		x		x		x		=	3,00	UN
1.2.18.4	**CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3**																						**327,68**	**M3**
	Expurgo de Entulhos da Obra	Coef. x Área		x	0,50	x		x		x		x		x		x		x	584,77	x		=	292,39	M3
	Expurgo de Movimento de Terra	Volume	40%	x		x		x		x		x		x		x		x		x	88,23	=	35,29	M3
1.2.18.5	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020**																						**4.915,20**	**M3XKM**
	Carga de Volume em DMT média de 15 Km	Coef. (15) x Volume		x	15,00	x		x		x		x		x		x		x		x	327,68	=	4.915,20	M3XKM
1.2.18.6	**LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA**																						**584,77**	**M2**
	Área Total de Construção	Área levantada em CAD		x		x		x		x		x		x		x		x	584,77	x		=	584,77	M2
1.3.0.0	**SERVIÇOS DIVERSOS (EQUIP. URBANÍSTICOS, PAISAGISMO E PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS)**																							
1.3.1.0	**REVESTIMENTOS**																							
1.3.1.1	**EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022**																						**1.250,00**	**M2**
	MURO																							
	Paredes h=2,5m	Comp. x Alt.		x	2,00	x		x		x	250,00	x		x	2,50	x		x		x		=	1.250,00	M2
1.3.1.2	**REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO**																						**150,00**	**M2**
	MURO																							
	Perímetro com h=0,6m	Perímetro x Alt. (revest.)		x		x		x		x	250,00	x		x	0,60	x		x		x		=	150,00	M2
1.3.2.0	**PISOS**																							
1.3.2.1	**LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024**																						**19,83**	**M3**
	PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS																							
	Piso de Cimento áspero externo	Área retirada de CAD x Esp.		x	1,05	x		x		x		x		x		x	0,05	x	377,80	x		=	19,83	M3
1.3.2.2	**PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020**																						**396,69**	**M2**
	PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS																							
	Piso de Cimento áspero externo	Área retirada de CAD		x	1,05	x		x		x		x		x		x		x	377,80	x		=	396,69	M2
1.3.2.3	**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022**																						**26,44**	**M3**
	Passeio Público	Área retirada de CAD x Esp.		x		x		x		x		x		x		x	0,07	x	111,64	x		=	7,81	M3
	Calçadas Inter-blocos	Área retirada de CAD x Esp.		x		x		x		x		x		x		x	0,07	x	266,16	x		=	18,63	M3
1.3.2.4	**PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 40X40CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO**																						**31,74**	**M2**
	Passeio Público	Área retirada de CAD		x		x		x		x		x		x		x		x	31,74	x		=	31,74	M2
1.3.2.5	**LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024**																						**18,00**	**M3**
	Canaleta	Área retirada de CAD x Esp.		x		x		x		x		x		x		x	0,60	x	30,00	x		=	18,00	M3
1.3.3.0	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**																							
1.3.3.1	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (SUBESTAÇÃO DE 150 KVA)**																						**1,00**	**UN**
	Conforme projeto elétrico			x		x	1	x		x		x		x		x		x		x		=	1,00	UN
1.3.4.0	**PINTURAS**																							
1.3.4.1	**FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023**																						**1.250,00**	**M2**
	EMBOÇO EXTERNO TOTAL																							
	Mureta Estacionamento																							
	Paredes h=2,5m	Comp. x Alt.		x	2,00	x		x		x	250,00	x		x	2,50	x		x		x		=	1.250,00	M2
1.3.4.2	**PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023**																						**1.308,55**	**M2**
	EMBOÇO EXTERNO TOTAL																							
	MURO																							
	Paredes h=2,5m	Comp. x Alt.		x	2,00	x		x		x	261,71	x		x	2,50	x		x		x		=	1.308,55	M2
1.3.5.0	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**																							
1.3.5.1	**CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS**																						**7,49**	**M**

APÊNDICE VI - MEMÓRIA DE CÁLCULO

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO

DATA: MAIO DE 2025 — **ÁREA DE REFORMA:** 557,79 m²

LOCAL: SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI — **ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO:** 2421,72 m²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Rampas de Acessibilidade Externa	Comp.		1,04			7,20						7,49	M
1.3.5.2	**CONJUNTO DE MASTRO PARA TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL, BASE DE 400X60X20CM E 02 MASTROS EXTREMOS DE 5M E 01 CENTRAL DE 6M, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 3,35MM E ENGASTAMENTO MÍNIMO DE 1M. INCLUSIVE PINTURA DE PROTEÇÃO E D**												**1,00**	**UN**
	Conjunto de Bandeiras	Quant.			1								1,00	UN
1.3.5.3	**ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024**												**70,00**	**M**
	Meio Fio do Passeio Público	Comp.					70,00						70,00	M
1.3.5.4	**EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024**												**70,00**	**M**
	Sarjeta do Passeio Público	Comp.					70,00						70,00	M
1.3.5.5	**PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018**												**9,00**	**UN**
	Canteiros	Quant.			9								9,00	UN
1.3.5.6	**CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3**												**10,00**	**M3**
	Expurgo de Entulhos da Obra	Coef. x Área		0,01							1.000,00		10,00	M3
1.3.5.7	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020**												**150,00**	**M3XKM**
	Carga de Volume em DMT média de 15 Km	Coef. (15) x Volume		15,00								10,00	150,00	M3XKM
1.3.5.8	**LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA**												**700,00**	**M2**
	Área Total de Construção	Área levantada em CAD		0,70							1.000,00		700,00	M2
1.3.5.9	**PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO ESCOVADO, 60X40CM, COM GRAVAÇÃO EM BAIXO RELEVO POR CORROSÃO QUÍMICA E FIXADO COM PARAFUSO FRANCES**												**1,00**	**UN**
	Placa de Inauguração	Quant.			1								1,00	UN
1.4.0.0	**ANEXOS (ELEMENTOS MODELO)**													
1.4.1.0	**BLOCO 01 - FACHADA COM GUARITA**													
1.4.1.1	**FACHADA COM GUARITA**												**1,00**	**UN**
	Conforme anexo A2	Quantidade			1								1,00	UN
1.4.1.2	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA GUARITA**												**1,00**	**UN**
	Conforme anexo	Quantidade			1								1,00	UN
1.4.2.0	**BLOCO 07 - QUADRA POLIESPORTIVA**													
1.4.2.1	**QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIOS PADRÃO SEDUC**												**1,00**	**UN**
	Conforme anexo B2	Quantidade			1								1,00	UN
1.4.2.2	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA POLIESPORTIVA**												**1,00**	**UN**
	Conforme anexo	Quantidade			1								1,00	UN
1.4.3.0	**ABRIGO DE LIXO - PADRÃO SEDUC**													
1.4.3.1	**ABRIGO DE LIXO**												**1,00**	**UN**
	Conforme anexo C2	Quantidade			1								1,00	UN
1.4.4.0	**ABRIGO DE GÁS - PADRÃO SEDUC**													
1.4.4.1	**CASA DE GÁS PADRÃO SEDUC**												**1,00**	**UN**
	Conforme anexo D1	Quantidade			1								1,00	UN
1.4.5.0	**INSTALAÇÕES LÓGICAS**													
1.4.5.1	**INSTALAÇÕES LÓGICA**												**1,00**	**UN**
	Conforme anexo	Quantidade			1								1,00	UN
2.0.0.0	**REFORMA**													
2.1.0.0	**ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS INICIAIS DA OBRA**													
2.1.1.0	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**													
2.1.1.1	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA REFORMA**												**3,00**	**MÊS**
	Quantidade de meses de duração da obra				3								3,00	MÊS
2.1.2.0	**RETIRADAS E DEMOLIÇÕES**													
2.1.2.1	**REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**												**21,00**	**UN**
	Bloco 02	Quant.			17								17,00	UN
	Bloco 03	Quant.			4								4,00	UN
2.1.2.2	**REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**												**14,00**	**UN**
	Bloco 02	Quant.			12								12,00	UN

APÊNDICE VI - MEMÓRIA DE CÁLCULO

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO

DATA: MAIO DE 2025 — **ÁREA DE REFORMA:** 557,79 m²

LOCAL: SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI — **ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO:** 2421,72 m²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Bloco 03	Quant.			2								2,00	UN
2.1.2.3	**REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**												**3,00**	**UN**
	Bloco 02	Quant.			3								3,00	UN
2.1.2.4	**REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**												**11,34**	**M2**
	Bloco 02	Quant x Área			2			0,70	2,10				2,94	M2
	Bloco 05	Quant x Área			2			2,00	2,10				8,40	M2
2.1.2.5	**REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**												**3,15**	**M2**
	Bloco 02	Quant x Área			1			0,50	0,50				0,25	M2
	Bloco 02	Quant x Área			1			1,80	0,50				0,90	M2
	Bloco 05	Quant x Área			2			2,00	0,50				2,00	M2
2.1.2.6	**REMOÇÃO DE PINTURA (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)**												**813,78**	**M2**
	BLOCO 03													
	Sala dos Profs.	Perím x Alt					41,30		3,00				123,90	M2
	Almoxarifado	Perím x Alt					15,20		3,00				45,60	M2
	Secretaria	Perím x Alt					15,50		3,00				46,50	M2
	Arquivo	Perím x Alt					16,40		3,00				49,20	M2
	Diretoria	Perím x Alt					15,40		3,00				46,20	M2
	Circulação	Perím x Alt					15,76		3,00				47,28	M2
	BLOCO 05													
	Sala de Aula 01	Perím x Alt					28,10		3,00				84,30	M2
	Biblioteca	Perím x Alt					27,80		3,00				83,40	M2
	Acervo	Perím x Alt					19,90		3,00				59,70	M2
	Circulação	Perím x Alt					19,90		3,00				59,70	M2
	Sala de Aula 03	Perím x Alt					28,00		3,00				84,00	M2
	Sala de Aula 04	Perím x Alt					28,00		3,00				84,00	M2
2.1.2.7	**DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**												**11,49**	**M2**
	BLOCO 02													
	Á. Serviço	Perím x Alt	5%				15,40		3,00				2,31	M2
	BWC	Perím x Alt	5%				7,80		3,00				1,17	M2
	Cozinha	Perím x Alt	5%				16,40		3,00				2,46	M2
	WC Masc.	Perím x Alt	5%				15,50		3,00				2,33	M2
	WC Fem.	Perím x Alt	5%				15,20		3,00				2,28	M2
	BLOCO 03													
	WC Masc.	Perím x Alt	5%				6,30		1,50				0,47	M2
	WC Fem.	Perím x Alt	5%				6,30		1,50				0,47	M2
2.1.2.8	**DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**												**34,80**	**M2**
	REVESTIMENTO PAREDES													
	BLOCO 02													
	SALA 01	Perím x Alt					15,40		1,50				23,10	M2
	SALA 02	Perím x Alt					7,80		1,50				11,70	M2
2.1.2.9	**DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**												**9,03**	**M3**
	Á. Serv.	Perím. x Alt. x Esp.					0,70		3,00	0,15			0,32	M3
	Depósito/Despensa	Perím. x Alt. x Esp.					8,80		3,00	0,15			3,96	M3
	Cozinha	Perím. x Alt. x Esp.					2,85		3,00	0,15			1,28	M3
	Circulaçao - Bloco 05	Perím. x Alt. x Esp.					7,70		3,00	0,15			3,47	M3
2.1.2.10	**REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**												**171,52**	**M2**
	Pátio Coberto	Área									171,52		171,52	M2
2.1.2.11	**CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3**												**9,26**	**M3**
	Entulho de argamassas	Quant. x Volume								0,02	11,49		0,23	M3
	Entulho de Demolição de Alvenaria de Tijolo Furado (Edificação+Muro)	Volume										9,03	9,03	M3
2.1.2.12	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020**												**138,90**	**M3XKM**
	Carga de Volume em DMT média de 15 Km	Coef. (15) x Volume		15,00								9,26	138,90	M3XKM

APÊNDICE VI - MEMÓRIA DE CÁLCULO

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO
DATA: MAIO DE 2025 — **ÁREA DE REFORMA:** 557,79 m²
LOCAL: SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI — **ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO:** 2421,72 m²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
2.2.0.0	**EDIFICAÇÃO - BLOCO 02**													
2.2.1.0	**PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS**													
2.2.1.1	**VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024**												**2,70**	**M**
	Despensa/Depósito	Comp. da Esquadria + L/2			1			2,70					2,70	M
2.2.1.2	**CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024**												**2,70**	**M**
	Despensa/Depósito	Comp. da Esquadria + L/2			1			2,70					2,70	M
2.2.1.3	**DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO**												**9,94**	**M2**
	EDIFICAÇÃO													
	Divisórias BWC Masculino	Quant. x Comp. x Alt.			2		1,38		1,80				4,97	M2
	Divisórias BWC Feminino	Quant. x Comp. x Alt.			2		1,38		1,80				4,97	M2
2.2.2.0	**COBERTURA**													
2.2.2.1	**REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COMUM, COLONIAL OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 10% DE TELHAS E MADEIRAMENTO (RIPAS, CAIBROS E TERÇAS)**												**138,08**	**M2**
	EDIFICAÇÃO													
	Revisão Geral de Telhado	Área levantada em CAD		1,05							131,50		138,08	M2
2.2.2.2	**CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019**												**6,14**	**M**
	Cumeeiras	Comprimento levantado em CAD	20%				30,70						6,14	M
2.2.2.3	**BEIRA E BICA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL OU CANAL**												**9,84**	**M**
	Beira e Bica	Comprimento levantado em CAD	20%				49,21						9,84	M
2.2.2.4	**EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019**												**10,33**	**M**
	Emboçamento da última fiada de telhas	Coef. (inc - 1,05) x Comp.	20%	1,05			49,21						10,33	M
2.2.2.5	**CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019**												**49,21**	**M**
	Água furtada	Comprimento levantado em CAD					49,21						49,21	M
2.2.3.0	**ESQUADRIAS**													
2.2.3.1	**PORTA DE FERRO LISA OU PARA VIDROS EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,00MM). INCLUSIVE PINTURA DE PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, BATENTES E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS.**												**1,89**	**M2**
	P16 - 120 x 210													
	Portas	Quant. x Larg. x Alt.			1			0,90	2,10				1,89	M2
2.2.3.2	**PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020**												**1,80**	**M**
	B7 - 180 x 100													
	Janelas	Quant. x Larg. x Alt.			1			1,80					1,80	M
2.2.3.3	**GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 19,05X3,17 MM**												**1,80**	**M2**
	B7 - 180 x 100													
	Janelas	Quant. x Larg. x Alt.			1			1,80	1,00				1,80	M2
2.2.4.0	**REVESTIMENTOS**													
2.2.4.1	**MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024**												**116,40**	**M2**
	EDIFICAÇÃO													
	BWC	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)					7,80		3,00				23,40	M2
	WC MASC.	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)					15,50		3,00				46,50	M2
	WC FEM.						15,50		3,00				46,50	M2
2.2.4.2	**EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024**												**177,43**	**M2**
	EDIFICAÇÃO													
	Paredes Externas (Faces Externas) h=0,6m	Perímetro x Alt. (topo)					25,45		0,60				15,27	M2
	INTERNAS													
	BWC	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)					7,80		1,60				12,48	M2
	SALA 02	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)					15,40		1,60				24,64	M2
	SALA 01	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)					16,40		1,60				26,24	M2
	WC MASC.	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)					15,50		1,60				24,80	M2
	WC FEM.	Quant. x Comp. x Alt.			2		15,20		1,60				48,64	M2
	CIRCULAÇÃO	Quant. x Comp. x Alt.					15,85		1,60				25,36	M2
2.2.4.3	**REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO**												**177,43**	**M2**
	EDIFICAÇÃO													
	EXTERNAS													

APÊNDICE VI - MEMÓRIA DE CÁLCULO

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO

DATA: MAIO DE 2025 — **ÁREA DE REFORMA:** 557,79 m²

LOCAL: SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI — **ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO:** 2421,72 m²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Paredes Externas (Faces Externas) h=0,6m	Perímetro x Alt. (topo)					25,45		0,60				15,27	M2
	INTERNAS													
	BWC	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)					7,80		1,60				12,48	M2
	SALA 02	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)					15,40		1,60				24,64	M2
	SALA 01	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)					16,40		1,60				26,24	M2
	WC MASC.	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)					15,50		1,60				24,80	M2
	WC FEM.	Quant. x Comp. x Alt.			2		15,20		1,60				48,64	M2
	CIRCULAÇÃO	Quant. x Comp. x Alt.					15,85		1,60				25,36	M2
2.2.5.0	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**													
2.2.5.1	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (BLOCO 02)**												**1,00**	**UN**
	Conforme projeto elétrico				1								1,00	UN
2.2.6.0	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**													
2.2.6.1	**REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**												**1,00**	**UN**
	Ponto hidráulico	Quant.			1								1,00	UN
2.2.6.2	**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**												**3,00**	**UN**
	Ponto hidráulico	Quant.			3								3,00	UN
2.2.6.3	**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**												**2,00**	**UN**
	Ponto hidráulico	Quant.			2								2,00	UN
2.2.6.4	**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**												**2,00**	**UN**
	Ponto hidráulico	Quant.			2								2,00	UN
2.2.6.5	**VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**												**6,00**	**UN**
	Ponto hidráulico	Quant.			6								6,00	UN
2.2.6.6	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.**												**6,15**	**M**
	Tubo hidráulico	Quant. x Comp.					6,15						6,15	M
2.2.6.7	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉ**												**22,67**	**M**
	Tubo hidráulico	Quant. x Comp.					22,67						22,67	M
2.2.6.8	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIO**												**17,00**	**M**
	Tubo hidráulico	Quant. x Comp.					17,00						17,00	M
2.2.6.9	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.**												**27,00**	**M**
	Tubo hidráulico	Quant. x Comp.					27,00						27,00	M
2.2.7.0	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**													
2.2.7.1	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕ**												**120,00**	**M**
	Projeto sanitário	Comp.					120,00						120,00	M
2.2.7.2	**CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**												**4,00**	**UN**
	Projeto sanitário	Quant.			4								4,00	UN
2.2.7.3	**CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**												**2,00**	**UN**
	Projeto sanitário	Quant.			2								2,00	UN
2.2.7.4	**RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**												**4,00**	**UN**
	Projeto sanitário	Quant.			4								4,00	UN
2.2.7.5	**CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020**												**4,00**	**UN**
	Projeto sanitário	Quant.			4								4,00	UN
2.2.8.0	**INSTALAÇÕES PLUVIAIS**													
2.2.8.1	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉ**												**121,06**	**M**
	Ramais, Prumadas e Coletores Pluviais Tubo 100	Comp.					121,06						121,06	M
2.2.8.2	**CANALETA EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES, REVESTIDA COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, SEÇÃO EXTERNA 20X20CM**												**12,00**	**M**
	Canaleta pluvial para piso	Comp.					12,00						12,00	M
2.2.8.3	**GRELHA DE FERRO PARA CANALETAS**												**21,00**	**M2**
	Grelha para canaletas	Comp. x Larg.					35,00	0,60					21,00	M2
2.2.8.4	**CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020**												**6,00**	**UN**
	Caixas de Areia (Pluvial)	Quant.			6								6,00	UN
2.2.9.0	**PREV. E COMBATE A INCÊNDIO**													

APÊNDICE VI - MEMÓRIA DE CÁLCULO

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO

DATA: MAIO DE 2025 — **ÁREA DE REFORMA:** 557,79 m²

LOCAL: SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI — **ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO:** 2421,72 m²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
2.2.9.1	**LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020**												**1,00**	**UN**
	Sistema de combate a incêndio	Quant.			1								1,00	UN
2.2.9.2	**EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE**												**1,00**	**UN**
	Sistema de combate a incêndio	Quant.			1								1,00	UN
2.2.9.3	**EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE**												**1,00**	**UN**
	Sistema de combate a incêndio	Quant.			1								1,00	UN
2.2.9.4	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM**												**2,00**	**UN**
	Sistema de combate a incêndio	Quant.			2								2,00	UN
2.2.9.5	**VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**												**1,00**	**UN**
	Sistema de combate a incêndio	Quant.			1								1,00	UN
2.2.9.6	**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**												**1,00**	**UN**
	Sistema de combate a incêndio	Quant.			1								1,00	UN
2.2.9.7	**VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")**												**1,00**	**UN**
	Sistema de combate a incêndio	Quant.			1								1,00	UN
2.2.9.8	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, COM SETA INDICATIVA PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FOTOLUMINESCENTE DE 20X40CM, EM PVC DE 2 MM, ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAM**												**2,00**	**UN**
	Sistema de combate a incêndio	Quant.			2								2,00	UN
2.2.10.0	**LOUÇAS, CUBAS E BANCADAS**													
2.2.10.1	**VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**												**6,00**	**UN**
	EDIFICAÇÃO													
	BWC	Quant.			1								1,00	UN
	WC Masculino	Quant.			2								2,00	0,00
	WC Feminino	Quant.			3								3,00	UN
2.2.10.2	**BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS**												**3,48**	**M2**
	BANCADAS DE APOIO													
	LAVATÓRIOS, TANQUES E PIAS													
	LAVATÓRIOS													
	BWC Masculino	Comp. x Larg.					2,90	0,60					1,74	M2
	BWC Feminino	Comp. x Larg.					2,90	0,60					1,74	M2
2.2.10.3	**CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**												**6,00**	**UN**
	LAVATÓRIOS													
	BWC Masculino	Quant.			3								3,00	UN
	BWC Feminino	Quant.			3								3,00	UN
2.2.10.4	**LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01**												**3,00**	**UN**
	EDIFICAÇÃO													
	WC Feminino	Quant.			1								1,00	UN
	WC Masculino	Quant.			1								1,00	UN
	BWC	Quant.			1								1,00	UN
2.2.10.5	**ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**												**16,00**	**UN**
	EDIFICAÇÃO													
	LAVATÓRIOS													
	WC Feminino	Quant.			4								4,00	UN
	WC Masculino	Quant.			4								4,00	UN
	BWC	Quant.			1								1,00	UN
	SANITÁRIOS													
	WC Feminino	Quant.			3								3,00	UN
	WC Masculino	Quant.			3								3,00	UN
	BWC	Quant.			1								1,00	UN
2.2.11.0	**METAIS E ACESSÓRIOS**													
2.2.11.1	**TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**												**9,00**	**UN**
	EDIFICAÇÃO													
	WC Feminino	Quant.			4								4,00	UN
	WC Masculino	Quant.			4								4,00	UN
	BWC	Quant.			1								1,00	UN

APÊNDICE VI - MEMÓRIA DE CÁLCULO

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO

DATA: MAIO DE 2025 — **ÁREA DE REFORMA:** 557,79 m²

LOCAL: SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI — **ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO:** 2421,72 m²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
2.2.11.2	**CHUVEIRO ARTICULADO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**												**1,00**	**UN**
	EDIFICAÇÃO													
	BWC	Quant.			1								1,00	UN
2.2.11.3	**SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020**												**5,00**	**UN**
	EDIFICAÇÃO													
	WC Feminino	Quant.			2								2,00	UN
	WC Masculino	Quant.			2								2,00	UN
	BWC	Quant.			1								1,00	UN
2.2.11.4	**PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**												**6,00**	**UN**
	EDIFICAÇÃO													
	WC Feminino	Quant.			3								3,00	UN
	WC Masculino	Quant.			2								2,00	UN
	BWC	Quant.			1								1,00	UN
2.2.11.5	**PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**												**7,00**	**UN**
	EDIFICAÇÃO													
	WC Feminino	Quant.			3								3,00	UN
	WC Masculino	Quant.			3								3,00	UN
	BWC	Quant.			1								1,00	UN
2.2.11.6	**ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020**												**6,00**	**UN**
	EDIFICAÇÃO													
	WC Feminino	Quant.			3								3,00	UN
	WC Masculino	Quant.			2								2,00	UN
	BWC	Quant.			1								1,00	UN
2.2.11.7	**BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**												**12,00**	**UN**
	EDIFICAÇÃO													
	WC Feminino	Quant.			6								6,00	UN
	WC Masculino	Quant.			6								6,00	UN
2.2.11.8	**BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**												**4,00**	**UN**
	EDIFICAÇÃO													
	WC Feminino	Quant.			2								2,00	UN
	WC Masculino	Quant.			2								2,00	UN
2.2.12.0	**PINTURAS**													
2.2.12.1	**FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023**												**565,02**	**M2**
	REBOCO INTERNO PARA PINTURA													
	EDIFICAÇÃO													
	SALA 01	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)					16,40		1,40				22,96	M2
	SALA 02	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)					15,40		1,40				21,56	M2
	CIRCULAÇÃO	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)					223,60		1,40				313,04	M2
	FACES EXTERNAS	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)					86,44		2,40				207,46	M2
2.2.12.2	**EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023**												**565,02**	**M2**
	REBOCO INTERNO PARA PINTURA													
	EDIFICAÇÃO													
	SALA 01	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)					16,40		1,40				22,96	M2
	SALA 02	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)					15,40		1,40				21,56	M2
	CIRCULAÇÃO	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)					223,60		1,40				313,04	M2
	FACES EXTERNAS	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)					86,44		2,40				207,46	M2
2.2.12.3	**PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023**												**565,02**	**M2**
	REBOCO INTERNO PARA PINTURA													
	EDIFICAÇÃO													
	SALA 01	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)					16,40		1,40				22,96	M2
	SALA 02	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)					15,40		1,40				21,56	M2
	CIRCULAÇÃO	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)					223,60		1,40				313,04	M2
	FACES EXTERNAS	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)					86,44		2,40				207,46	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
2.2.12.4	**PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020**												**130,98**	**M2**
	PORTAS EXISTENTES													
	P5.1 - 85 x 210													
	Portas	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		2,00	2			0,85	2,50				8,50	M2
	P5.2 - 85 x 210													
	Portas	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		2,00	20			0,85	2,10				71,40	M2
	P2.1 - 70 x 210													
	Portas	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		2,00	1			0,70	2,10				2,94	M2
	P16 - 90 x 210													
	Portas	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		2,00	5			0,90	2,10				18,90	M2
	GRADIL DE FERRO													
	G1 - 45 x 55													
	Janelas	Quant. x Larg. x Alt.		2,00	3			0,45	0,55				1,49	M2
	G3 - 120 x 60													
	Janelas	Quant. x Larg. x Alt.		2,00	6			1,20	0,60				8,64	M2
	G6 - 140 x 85													
	Janelas	Quant. x Larg. x Alt.		2,00	2			1,40	0,85				4,76	M2
	G6 - 140 x 85													
	Janelas	Quant. x Larg. x Alt.		2,00	2			1,40	0,85				4,76	M2
	CORRIMÃOS													
	Rampas	Comp x Larg					63,96	0,15					9,59	M2
2.2.12.5	**PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020**												**128,60**	**M2**
	PORTAS EXISTENTES													
	PORTAS EXISTENTES													
	P5.1 - 85 x 210													
	Portas	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		2,00	2			0,85	2,50				8,50	0,00
	P5.2 - 85 x 210													
	Portas	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		2,00	20			0,85	2,10				71,40	0,00
	P2.1 - 70 x 210													
	Portas	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		2,00	1			0,70	2,10				2,94	0,00
	P16 - 90 x 210													
	Portas	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		2,00	5			0,90	2,10				18,90	0,00
	GRADIL DE FERRO													
	G1 - 45 x 55													
	Janelas	Quant. x Larg. x Alt.		2,00	3			0,45	0,55				1,49	M2
	G3 - 120 x 60													
	Janelas	Quant. x Larg. x Alt.		2,00	6			1,20	0,60				8,64	M2
	G6 - 140 x 85													
	Janelas	Quant. x Larg. x Alt.		2,00	2			1,40	0,85				4,76	M2
	G7 - 140 x 85													
	Janelas	Quant. x Larg. x Alt.		2,00	1			1,40	0,85				2,38	M2
	CORRIMÃOS													
	Rampas	Comp x Larg					63,96	0,15					9,59	M2
2.2.13.0	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**													
2.2.13.1	**ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA**												**8,74**	**M2**
	EDIFICAÇÃO													
	WC Feminino	Larg. x Alt.						4,10	1,00				4,10	M2
	WC Masculino	Larg. x Alt.						4,10	1,00				4,10	M2
	BWC	Larg. x Alt.						0,60	0,90				0,54	M2
2.2.13.2	**PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES EM ACRÍLICO COM APLICAÇÃO EM UMA FACE DE VINIL AUTOADESIVO E FIXADO COM FITA DUPLA FACE**												**0,45**	**M2**
	EDIFICAÇÃO													
	Salas de Aula	Quant.			2				0,15	0,60			0,18	M2
	BWCs	Quant.			3				0,15	0,60			0,27	M2

APÊNDICE VI - MEMÓRIA DE CÁLCULO

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO

DATA: MAIO DE 2025 — **ÁREA DE REFORMA:** 557,79 m²

LOCAL: SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI — **ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO:** 2421,72 m²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
2.2.13.3	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE DE TUBO DE DRENAGEM 25MM PARA AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH WALL**												**4,00**	**UN**
	EDIFICAÇÃO													
	Sala 01	Quant.			2								2,00	UN
	Sala 02	Quant.			2								2,00	UN
2.2.13.4	**CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3**												**1,12**	**M3**
	Expurgo de Entulhos da Obra	Coef. x Área		0,01							111,88		1,12	M3
2.2.13.5	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020**												**16,80**	**M3XKM**
	Carga de Volume em DMT média de 15 Km	Coef. (15) x Volume		15,00								1,12	16,80	M3XKM
2.2.13.6	**LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA**												**111,88**	**M2**
	Área Total de Reforma da Edificação	Área levantada em CAD									111,88		111,88	M2
2.2.13.7	**PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO ESCOVADO, 60X40CM, COM GRAVAÇÃO EM BAIXO RELEVO POR CORROSÃO QUÍMICA E FIXADO COM PARAFUSO FRANCES**												**1,00**	**UN**
	Placa de Inauguração	Quant.			1								1,00	UN
2.3.0.0	**EDIFICAÇÃO - BLOCO 03**													
2.3.1.0	**COBERTURA**													
2.3.1.1	**REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COMUM, COLONIAL OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 10% DE TELHAS E MADEIRAMENTO (RIPAS, CAIBROS E TERÇAS)**												**135,07**	**M2**
	EDIFICAÇÃO													
	Revisão Geral de Telhado	Área levantada em CAD		1,05							128,64		135,07	M2
2.3.1.2	**CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019**												**6,16**	**M**
	Cumeeiras	Comprimento levantado em CAD	20%				30,81						6,16	M
2.3.1.3	**BEIRA E BICA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL OU CANAL**												**9,80**	**M**
	Beira e Bica	Comprimento levantado em CAD	20%				49,00						9,80	M
2.3.1.4	**EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019**												**10,29**	**M**
	Emboçamento da última fiada de telhas	Coef. (inc - 1,05) x Comp.	20%	1,05			49,00						10,29	M
2.3.1.5	**CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019**												**49,00**	**M**
	Água furtada	Comprimento levantado em CAD					49,00						49,00	M
2.3.2.0	**REVESTIMENTOS**													
2.3.2.1	**EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024**												**185,47**	**M2**
	EDIFICAÇÃO													
	WC F.	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)					15,60		3,00				46,80	M2
	WC M.	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)					19,12		3,00				57,36	M2
	SALA DOS PROFESSORES	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)					15,60		1,60				24,96	M2
	SECRETARIA	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)					19,12		1,60				30,59	M2
	DIRETORIA	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)					16,10		1,60				25,76	M2
2.3.2.2	**MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024**												**242,71**	**M2**
	EDIFICAÇÃO													
	Paredes Externas (Faces Internas) h=3m	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)					41,20		3,00				123,60	M2
	WC F.	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)					6,30		3,00				18,90	M2
	WC M.	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)					6,30		3,00				18,90	M2
	SALA DOS PROFESSORES	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)					15,60		1,60				24,96	M2
	SECRETARIA	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)					19,12		1,60				30,59	M2
	DIRETORIA	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)					16,10		1,60				25,76	M2
2.3.2.3	**APICOAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS OU TALHADEIRAS**												**136,86**	**M2**
	EDIFICAÇÃO													
	INTERNAS													
	WC F.	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)					15,60		1,60				24,96	M2
	WC M.	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)					19,12		1,60				30,59	M2
	SALA DOS PROFESSORES	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)					15,60		1,60				24,96	M2
	SECRETARIA	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)					19,12		1,60				30,59	M2
	DIRETORIA	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)					16,10		1,60				25,76	M2
2.3.2.4	**REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO**												**185,47**	**M2**
	EDIFICAÇÃO													
	INTERNAS													

APÊNDICE VI - MEMÓRIA DE CÁLCULO

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO

DATA: MAIO DE 2025 — **ÁREA DE REFORMA:** 557,79 m²

LOCAL: SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI — **ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO:** 2421,72 m²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	WC F.	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)					15,60		3,00				46,80	M2
	WC M.	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)					19,12		3,00				57,36	M2
	SALA DOS PROFESSORES	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)					15,60		1,60				24,96	M2
	SECRETARIA	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)					19,12		1,60				30,59	M2
	DIRETORIA	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)					16,10		1,60				25,76	M2
2.3.2.5	**FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS**												**61,93**	**M2**
	Sala dos Profs.	Área									14,79		14,79	M2
	Almoxarifado	Área									7,51		7,51	M2
	Secretaria	Área									19,95		19,95	M2
	Arquivo	Área									5,43		5,43	M2
	Diretoria	Área									14,25		14,25	M2
2.3.2.6	**ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023**												**68,65**	**M**
	EDIFICAÇÃO													
	Sala dos Profs.	Perímetro do ambiente					15,60						15,60	M
	Almoxarifado	Perímetro do ambiente					12,40						12,40	M
	Secretaria	Perímetro do ambiente					19,12						19,12	M
	Arquivo	Perímetro do ambiente					5,43						5,43	M
	Diretoria	Perímetro do ambiente					16,10						16,10	M
2.3.3.0	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**													
2.3.3.1	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (BLOCO 03)**												**1,00**	**UN**
	Conforme projeto elétrico				1								1,00	UN
2.3.4.0	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**													
2.3.4.1	**REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**												**2,00**	**UN**
	Ponto hidráulico	Quant.			2								2,00	UN
2.3.4.2	**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**												**2,00**	**UN**
	Ponto hidráulico	Quant.			2								2,00	UN
2.3.4.3	**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**												**2,00**	**UN**
	Ponto hidráulico	Quant.			2								2,00	UN
2.3.4.4	**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**												**2,00**	**UN**
	Ponto hidráulico	Quant.			2								2,00	UN
2.3.4.5	**VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**												**2,00**	**UN**
	Ponto hidráulico	Quant.			2								2,00	UN
2.3.4.6	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.**												**2,40**	**M**
	Tubo hidráulico	Quant. x Comp.					2,40						2,40	M
2.3.4.7	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉ**												**15,85**	**M**
	Tubo hidráulico	Quant. x Comp.					15,85						15,85	M
2.3.4.8	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIO**												**22,00**	**M**
	Tubo hidráulico	Quant. x Comp.					22,00						22,00	M
2.3.4.9	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.**												**2,00**	**M**
	Tubo hidráulico	Quant. x Comp.					2,00						2,00	M
2.3.4.10	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.**												**8,00**	**M**
	Projeto hidráulico	Quant. x Comp.					8,00						8,00	M
2.3.5.0	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**													
2.3.5.1	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA**												**2,00**	**M**
	Projeto sanitário	Comp.					2,00						2,00	M
2.3.5.2	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA,**												**3,30**	**M**
	Projeto sanitário	Comp.					3,30						3,30	M
2.3.5.3	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕ**												**13,30**	**M**
	Projeto sanitário	Comp.					13,30						13,30	M
2.3.5.4	**CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**												**2,00**	**UN**
	Projeto sanitário	Quant.			2								2,00	UN
2.3.5.5	**CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**												**2,00**	**UN**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)		Coef.		Quant. (und)		Peso (kg)		Comp. (m)		Larg. (m)		Altura (m)		Esp. (m)		Área (m²)		Vol. (m³)		Total	UNID
	Projeto sanitário	Quant.		x		x	2	x		x		x		x		x		x		x		=	2,00	UN
2.3.5.6	**RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**																						**4,00**	**UN**
	Projeto sanitário	Quant.		x		x	4	x		x		x		x		x		x		x		=	4,00	UN
2.3.5.7	**CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020**																						**1,00**	**UN**
	Projeto sanitário	Quant.		x		x	1	x		x		x		x		x		x		x		=	1,00	UN
2.3.6.0	**INSTALAÇÕES PLUVIAIS**																							
2.3.6.1	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDI**																						**30,00**	**M**
	Ramais, Prumadas e Coletores Pluviais Tubo 75	Comp.		x		x		x		x	30,00	x		x		x		x		x		=	30,00	M
2.3.6.2	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉ**																						**35,00**	**M**
	Ramais, Prumadas e Coletores Pluviais Tubo 100	Comp.		x		x		x		x	35,00	x		x		x		x		x		=	35,00	M
2.3.6.3	**CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020**																						**2,00**	**UN**
	Caixas de Areia (Pluvial)	Quant.		x		x	2	x		x		x		x		x		x		x		=	2,00	UN
2.3.7.0	**PREV. E COMBATE A INCÊNDIO**																							
2.3.7.1	**LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020**																						**1,00**	**UN**
	Sistema de combate a incêndio	Quant.		x		x	1	x		x		x		x		x		x		x		=	1,00	UN
2.3.7.2	**EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE**																						**1,00**	**UN**
	Sistema de combate a incêndio	Quant.		x		x	1	x		x		x		x		x		x		x		=	1,00	UN
2.3.7.3	**EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE**																						**1,00**	**UN**
	Sistema de combate a incêndio	Quant.		x		x	1	x		x		x		x		x		x		x		=	1,00	UN
2.3.7.4	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM**																						**2,00**	**UN**
	Sistema de combate a incêndio	Quant.		x		x	2	x		x		x		x		x		x		x		=	2,00	UN
2.3.8.0	**LOUÇAS, CUBAS E BANCADAS**																							
2.3.8.1	**VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**																						**2,00**	**UN**
	EDIFICAÇÃO																							
	WC M.	Quant.		x		x	1	x		x		x		x		x		x		x		=	1,00	UN
	WC F.	Quant.		x		x	1	x		x		x		x		x		x		x		=	1,00	UN
2.3.8.2	**LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01**																						**2,00**	**UN**
	EDIFICAÇÃO																							
	WC F.	Quant.		x		x	1	x		x		x		x		x		x		x		=	1,00	UN
	WC M.	Quant.		x		x	1	x		x		x		x		x		x		x		=	1,00	UN
2.3.8.3	**ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**																						**4,00**	**UN**
	EDIFICAÇÃO																							
	LAVATÓRIOS																							
	WC F.	Quant.		x		x	1	x		x		x		x		x		x		x		=	1,00	UN
	WC M.	Quant.		x		x	1	x		x		x		x		x		x		x		=	1,00	UN
	SANITÁRIOS																							
	WC F.	Quant.		x		x	1	x		x		x		x		x		x		x		=	1,00	UN
	WC M.	Quant.		x		x	1	x		x		x		x		x		x		x		=	1,00	UN
2.3.9.0	**METAIS E ACESSÓRIOS**																							
2.3.9.1	**TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**																						**2,00**	**UN**
	EDIFICAÇÃO																							
	WC F.	Quant.		x		x	1	x		x		x		x		x		x		x		=	1,00	UN
	WC M.	Quant.		x		x	1	x		x		x		x		x		x		x		=	1,00	UN
2.3.9.2	**SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020**																						**2,00**	**UN**
	EDIFICAÇÃO																							
	WC F.	Quant.		x		x	1	x		x		x		x		x		x		x		=	1,00	UN
	WC M.	Quant.		x		x	1	x		x		x		x		x		x		x		=	1,00	UN
2.3.9.3	**PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**																						**2,00**	**UN**
	EDIFICAÇÃO																							
	WC F.	Quant.		x		x	1	x		x		x		x		x		x		x		=	1,00	UN
	WC M.	Quant.		x		x	1	x		x		x		x		x		x		x		=	1,00	UN

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
2.3.9.4	**PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**												**2,00**	**UN**
	EDIFICAÇÃO													
	WC F.	Quant.			1								1,00	UN
	WC M.	Quant.			1								1,00	UN
2.3.9.5	**ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020**												**2,00**	**UN**
	EDIFICAÇÃO													
	WC F.	Quant.			1								1,00	UN
	WC M.	Quant.			1								1,00	UN
2.3.10.0	**PINTURAS**													
2.3.10.1	**FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023**												**196,52**	**M2**
	REBOCO INTERNO PARA PINTURA													
	EDIFICAÇÃO													
	Paredes Externas (Faces Internas) h=2,4m	Quant. x Comp. x Alt.					25,46		2,40				61,10	M2
	Sala dos Profs.	Quant. x Comp. x Alt.					14,79		1,40				20,71	M2
	Almoxarifado	Quant. x Comp. x Alt.					12,40		3,00				37,20	M2
	Secretaria	Quant. x Comp. x Alt.					19,12		1,40				26,77	M2
	Arquivo	Quant. x Comp. x Alt.					9,40		3,00				28,20	M2
	Diretoria	Quant. x Comp. x Alt.					16,10		1,40				22,54	M2
2.3.10.2	**PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023**												**196,52**	**M2**
	REBOCO INTERNO PARA PINTURA													
	EDIFICAÇÃO													
	Paredes Externas (Faces Internas) h=2,4m	Quant. x Comp. x Alt.					25,46		2,40				61,10	M2
	Sala dos Profs.	Quant. x Comp. x Alt.					14,79		1,40				20,71	M2
	Almoxarifado	Quant. x Comp. x Alt.					12,40		3,00				37,20	M2
	Secretaria	Quant. x Comp. x Alt.					19,12		1,40				26,77	M2
	Arquivo	Quant. x Comp. x Alt.					9,40		3,00				28,20	M2
	Diretoria	Quant. x Comp. x Alt.					16,10		1,40				22,54	M2
2.3.10.3	**PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020**												**71,19**	**M2**
	PORTAS EXISTENTES													
	G3 - 120 x 60													
	Portas	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		2,00	1			1,20	2,50				6,00	M2
	P5 - 85 x 210													
	Portas	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		2,00	4			0,85	2,10				14,28	M2
	P3.1 - 75 x 210													
	Portas	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		2,00	1			0,75	2,10				3,15	M2
	GRADIL DE FERRO													
	G2 - 300 x 245													
	Janelas	Quant. x Larg. x Alt.		2,00	2			3,00	2,45				29,40	M2
	G5 - 140 x 90													
	Janelas	Quant. x Larg. x Alt.		2,00	1			1,40	0,90				2,52	M2
	G3 - 120 x 60													
	Janelas	Quant. x Larg. x Alt.		2,00	1			1,20	0,60				1,44	M2
	G8 - 200 x 90													
	Janelas	Quant. x Larg. x Alt.		2,00	4			2,00	0,90				14,40	M2
2.3.10.4	**PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020**												**71,19**	**M2**
	PORTAS EXISTENTES													
	G3 - 120 x 60													
	Portas	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		2,00	1			1,20	2,50				6,00	M2
	P5 - 85 x 210													
	Portas	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		2,00	4			0,85	2,10				14,28	M2
	P3.1 - 75 x 210													
	Portas	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		2,00	1			0,75	2,10				3,15	M2
	GRADIL DE FERRO													

APÊNDICE VI - MEMÓRIA DE CÁLCULO

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO
DATA: MAIO DE 2025 — **ÁREA DE REFORMA:** 557,79 m²
LOCAL: SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI — **ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO:** 2421,72 m²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	G2 - 300 x 245													
	Janelas	Quant. x Larg. x Alt.		2,00	2			3,00	2,45				29,40	M2
	G5 - 140 x 90													
	Janelas	Quant. x Larg. x Alt.		2,00	1			1,40	0,90				2,52	M2
	G3 - 120 x 60													
	Janelas	Quant. x Larg. x Alt.		2,00	1			1,20	0,60				1,44	M2
	G8 - 200 x 90													
	Janelas	Quant. x Larg. x Alt.		2,00	4			2,00	0,90				14,40	M2
2.3.11.0	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**													
2.3.11.1	**ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA**												**1,08**	**M2**
	EDIFICAÇÃO													
	WC F.	Larg. x Alt.						0,90	0,60				0,54	M2
	WC M.	Larg. x Alt.						0,90	0,60				0,54	M2
2.3.11.2	**PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES EM ACRÍLICO COM APLICAÇÃO EM UMA FACE DE VINIL AUTOADESIVO E FIXADO COM FITA DUPLA FACE**												**0,63**	**M2**
	EDIFICAÇÃO													
	Sala dos Profs.	Quant. x Comp. x Alt.			1			0,60	0,15				0,09	M2
	Almoxarifado	Quant. x Comp. x Alt.			1			0,60	0,15				0,09	M2
	Secretaria	Quant. x Comp. x Alt.			1			0,60	0,15				0,09	M2
	Arquivo	Quant. x Comp. x Alt.			1			0,60	0,15				0,09	M2
	Diretoria	Quant. x Comp. x Alt.			1			0,60	0,15				0,09	M2
	WC F.	Quant. x Comp. x Alt.			1			0,60	0,15				0,09	M2
	WC M.	Quant. x Comp. x Alt.			1			0,60	0,15				0,09	M2
2.3.11.3	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE DE TUBO DE DRENAGEM 25MM PARA AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH WALL**												**6,00**	**UN**
	EDIFICAÇÃO													
	Sala dos Profs.	Quant.			2								2,00	UN
	Secretaria	Quant.			2								2,00	UN
	Diretoria	Quant.			2								2,00	UN
2.3.11.4	**CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3**												**7,48**	**M3**
	Expurgo de Entulhos da Obra	Coef. x Área		0,01							108,53		1,09	M3
	Expurgo de Movimento de Terra	Volume	40%									15,98	6,39	M3
2.3.11.5	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020**												**112,20**	**M3XKM**
	Carga de Volume em DMT média de 15 Km	Coef. (15) x Volume		15,00								7,48	112,20	M3XKM
2.3.11.6	**LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA**												**108,53**	**M2**
	Área Total de Reforma da Edificação	Área levantada em CAD									108,53		108,53	M2
2.4.0.0	**EDIFICAÇÃO - BLOCO 04**													
2.4.1.0	**COBERTURA**													
2.4.1.1	**REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COMUM, COLONIAL OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 10% DE TELHAS E MADEIRAMENTO (RIPAS, CAIBROS E TERÇAS)**												**178,67**	**M2**
	EDIFICAÇÃO													
	Revisão Geral de Telhado	Área levantada em CAD		1,05							170,16		178,67	M2
2.4.1.2	**CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019**												**11,15**	**M**
	Cumeeiras	Comprimento levantado em CAD	20%				55,75						11,15	M
2.4.1.3	**BEIRA E BICA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL OU CANAL**												**11,28**	**M**
	Beira e Bica	Comprimento levantado em CAD	20%				56,39						11,28	M
2.4.1.4	**EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019**												**11,84**	**M**
	Emboçamento da última fiada de telhas	Coef. (inc - 1,05) x Comp.	20%	1,05			56,39						11,84	M
2.4.1.5	**CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019**												**56,39**	**M**
	Água furtada	Comprimento levantado em CAD					56,39						56,39	M
2.4.1.6	**RUFO / ALGEROZ DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM**												**25,20**	**M**
	EDIFICAÇÃO													
	Perímetro da platibanda da cobertura	Coef. (inc - 1,05) x Comp.		1,05			24,00						25,20	M
2.4.2.0	**REVESTIMENTOS**													
2.4.2.1	**REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO**												**1,80**	**M2**

APÊNDICE VI - MEMÓRIA DE CÁLCULO

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO

DATA: MAIO DE 2025 — **ÁREA DE REFORMA:** 557,79 m²

LOCAL: SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI — **ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO:** 2421,72 m²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	EDIFICAÇÃO													
	EXTERNAS													
	Pilaretes	Perímetro x Alt. (topo)					18,00		0,10				1,80	M2
	INTERNAS													
2.4.2.2	**FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS**												**170,16**	**M2**
	Pátio Coberto	Área									170,16		170,16	M2
2.4.3.0	**PISOS**													
2.4.3.1	**PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020**												**1,95**	**M2**
	PÁTIO													
	Base Bebdouro	Quant. x Comp. x Larg.			2		1,30	0,75					1,95	M2
2.4.4.0	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**													
2.4.4.1	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (BLOCO 04)**												**1,00**	**UN**
	Conforme projeto elétrico				1								1,00	UN
2.4.5.0	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**													
2.4.5.1	**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**												**1,00**	**UN**
	Ponto hidráulico	Quant.			1								1,00	UN
2.4.5.2	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.**												**15,00**	**M**
	Tubo hidráulico	Quant. x Comp.					15,00						15,00	M
2.4.6.0	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**													
2.4.6.1	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA**												**11,54**	**M**
	Projeto sanitário	Comp.					11,54						11,54	M
2.4.6.2	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕ**												**8,20**	**M**
	Projeto sanitário	Comp.					8,20						8,20	M
2.4.6.3	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕ**												**12,80**	**M**
	Projeto sanitário	Comp.					12,80						12,80	M
2.4.6.4	**CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**												**1,00**	**UN**
	Projeto sanitário	Quant.			1								1,00	UN
2.4.6.5	**RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**												**1,00**	**UN**
	Projeto sanitário	Quant.			1								1,00	UN
2.4.7.0	**PINTURAS**													
2.4.7.1	**FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023**												**459,72**	**M2**
	REBOCO INTERNO PARA PINTURA													
	EDIFICAÇÃO													
	Palco	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)					20,70		0,45				9,32	M2
	Pilares	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)					64,00		5,80				371,20	M2
	Pilaretes	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)					18,00		4,40				79,20	M2
2.4.7.2	**EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023**												**478,20**	**M2**
	REBOCO INTERNO PARA PINTURA													
	EDIFICAÇÃO													
	Palco	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)					20,70		0,45				9,32	M2
	Pilares	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)					64,00		5,80				371,20	M2
	Pilaretes	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)					18,00		4,40				79,20	M2
	Paredes	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)					4,20		4,40				18,48	M2
2.4.7.3	**PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023**												**478,20**	**M2**
	REBOCO INTERNO PARA PINTURA													
	EDIFICAÇÃO													
	Palco	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)					20,70		0,45				9,32	M2
	Pilares	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)					64,00		5,80				371,20	M2
	Pilaretes	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)					18,00		4,40				79,20	M2
	Paredes	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)					4,20		4,40				18,48	M2
2.4.8.0	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**													

APÊNDICE VI - MEMÓRIA DE CÁLCULO

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO

DATA: MAIO DE 2025 — **ÁREA DE REFORMA:** 557,79 m²

LOCAL: SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI — **ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO:** 2421,72 m²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
2.4.8.1	**CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3**												**1,72**	**M3**
	Expurgo de Entulhos da Obra	Coef. x Área		0,01							171,50		1,72	M3
2.4.8.2	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020**												**25,80**	**M3XKM**
	Carga de Volume em DMT média de 15 Km	Coef. (15) x Volume		15,00								1,72	25,80	M3XKM
2.4.8.3	**LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA**												**171,50**	**M2**
	Área Total de Reforma da Edificação	Área levantada em CAD									171,50		171,50	M2
2.5.0.0	**EDIFICAÇÃO - BLOCO 05**													
2.5.1.0	**COBERTURA**													
2.5.1.1	**REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COMUM, COLONIAL OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 10% DE TELHAS E MADEIRAMENTO (RIPAS, CAIBROS E TERÇAS)**												**403,20**	**M2**
	EDIFICAÇÃO													
	Revisão Geral de Telhado	Área levantada em CAD		1,05							384,00		403,20	M2
2.5.1.2	**CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019**												**11,70**	**M**
	Cumeeiras	Comprimento levantado em CAD	20%				58,48						11,70	M
2.5.1.3	**BEIRA E BICA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL OU CANAL**												**20,40**	**M**
	Beira e Bica	Comprimento levantado em CAD	20%				102,00						20,40	M
2.5.1.4	**EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019**												**21,42**	**M**
	Emboçamento da última fiada de telhas	Coef. (inc - 1,05) x Comp.	20%	1,05			102,00						21,42	M
2.5.1.5	**CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019**												**102,00**	**M**
	Água furtada	Comprimento levantado em CAD					102,00						102,00	M
2.5.1.6	**RUFO / ALGEROZ DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM**												**4,20**	**M**
	EDIFICAÇÃO													
	Perímetro da platibanda da cobertura	Coef. (inc - 1,05) x Comp.		1,05			4,00						4,20	M
2.5.2.0	**REVESTIMENTOS**													
2.5.2.1	**EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024**												**212,38**	**M2**
	EDIFICAÇÃO													
	Sala de Aula 01	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)					28,10		1,40				39,34	M2
	Biblioteca	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)					27,80		1,40				38,92	M2
	Acervo	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)					19,90		1,40				27,86	M2
	Circulação	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)					19,90		1,40				27,86	M2
	Sala de Aula 03	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)					28,00		1,40				39,20	M2
	Sala de Aula 04	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)					28,00		1,40				39,20	M2
2.5.2.2	**EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024**												**15,17**	**M2**
	EDIFICAÇÃO													
	Sala de Aula 01	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)					28,10		0,10				2,81	M2
	Biblioteca	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)					27,80		0,10				2,78	M2
	Acervo	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)					19,90		0,10				1,99	M2
	Circulação	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)					19,90		0,10				1,99	M2
	Sala de Aula 03	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)					28,00		0,10				2,80	M2
	Sala de Aula 04	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)					28,00		0,10				2,80	M2
2.5.2.3	**APICOAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS OU TALHADEIRAS**												**15,17**	**M2**
	EDIFICAÇÃO													
	Sala de Aula 01	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)					28,10		0,10				2,81	M2
	Biblioteca	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)					27,80		0,10				2,78	M2
	Acervo	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)					19,90		0,10				1,99	M2
	Circulação	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)					19,90		0,10				1,99	M2
	Sala de Aula 03	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)					28,00		0,10				2,80	M2
	Sala de Aula 04	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)					28,00		0,10				2,80	M2
2.5.2.4	**REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO**												**15,17**	**M2**
	EDIFICAÇÃO													
	Sala de Aula 01	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)					28,10		0,10				2,81	M2
	Biblioteca	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)					27,80		0,10				2,78	M2
	Acervo	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)					19,90		0,10				1,99	M2

APÊNDICE VI - MEMÓRIA DE CÁLCULO

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO

DATA: MAIO DE 2025 — **ÁREA DE REFORMA:** 557,79 m²

LOCAL: SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI — **ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO:** 2421,72 m²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Circulação	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)					19,90		0,10				1,99	M2
	Sala de Aula 03	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)					28,00		0,10				2,80	M2
	Sala de Aula 04	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)					28,00		0,10				2,80	M2
2.5.3.0	**PISOS**													
2.5.3.1	**PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 40X40CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO**												**1,33**	**M2**
	Piso Podotátil Externo	Área retirada de CAD									1,33		1,33	M2
2.5.4.0	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**													
2.5.4.1	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (BLOCO 05)**												**1,00**	**UN**
	Conforme projeto elétrico				1								1,00	UN
2.5.5.0	**INSTALAÇÕES PLUVIAIS**													
2.5.5.1	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDI**												**15,00**	**M**
	Ramais, Prumadas e Coletores Pluviais Tubo 75	Comp.					15,00						15,00	M
2.5.5.2	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉ**												**30,00**	**M**
	Ramais, Prumadas e Coletores Pluviais Tubo 100	Comp.					30,00						30,00	M
2.5.5.3	**CANALETA EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES, REVESTIDA COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, SEÇÃO EXTERNA 20X20CM**												**12,00**	**M**
	Canaleta pluvial para piso	Comp.					12,00						12,00	M
2.5.5.4	**GRELHA DE FERRO PARA CANALETAS**												**3,60**	**M2**
	Grelha para canaletas	Comp. x Larg.					12,00	0,30					3,60	M2
2.5.6.0	**PREV. E COMBATE A INCÊNDIO**													
2.5.6.1	**LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020**												**2,00**	**UN**
	Sistema de combate a incêndio	Quant.			2								2,00	UN
2.5.6.2	**EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE**												**2,00**	**UN**
	Sistema de combate a incêndio	Quant.			2								2,00	UN
2.5.6.3	**EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE**												**2,00**	**UN**
	Sistema de combate a incêndio	Quant.			2								2,00	UN
2.5.6.4	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM**												**4,00**	**UN**
	Sistema de combate a incêndio	Quant.			4								4,00	UN
2.5.6.5	**VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**												**1,00**	**UN**
	Sistema de combate a incêndio	Quant.			1								1,00	UN
2.5.6.6	**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**												**1,00**	**UN**
	Sistema de combate a incêndio	Quant.			1								1,00	UN
2.5.6.7	**VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")**												**1,00**	**UN**
	Sistema de combate a incêndio	Quant.			1								1,00	UN
2.5.6.8	**ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2"", ADAPTADOR STORZ 2 1/2"", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 30M, REDUÇÃO 2 1/2"" X 1 1/2"" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2"" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**												**1,00**	**UN**
	Sistema de combate a incêndio	Quant.			1								1,00	UN
2.5.6.9	**TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**												**46,50**	**M**
	Sistema de combate a incêndio	Comp.					46,50						46,50	M
2.5.6.10	**CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**												**2,00**	**UN**
	Sistema de combate a incêndio	Quant.			2								2,00	UN
2.5.6.11	**TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**												**1,00**	**UN**
	Sistema de combate a incêndio	Quant.			1								1,00	UN
2.5.6.12	**LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**												**4,00**	**UN**
	Sistema de combate a incêndio	Quant.			4								4,00	UN
2.5.6.13	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, COM SETA INDICATIVA PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FOTOLUMINESCENTE DE 20X40CM, EM PVC DE 2 MM, ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAM**												**3,00**	**UN**
	Sistema de combate a incêndio	Quant.			3								3,00	UN
2.5.6.14	**CAMPAINHA (ALARME) TIPO GONGO 4" VCC, PARA INCÊNDIO**												**1,00**	**UN**
	Sistema de combate a incêndio	Quant.			1								1,00	UN
2.5.6.15	**ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INSTAL. INCENDIO**												**1,00**	**UN**
	Sistema de combate a incêndio	Quant.			1								1,00	UN
2.5.7.0	**LOUÇAS, CUBAS E BANCADAS**													
2.5.7.1	**BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS**												**4,00**	**M2**

APÊNDICE VI - MEMÓRIA DE CÁLCULO

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO

DATA: MAIO DE 2025 — **ÁREA DE REFORMA:** 557,79 m²

LOCAL: SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI — **ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO:** 2421,72 m²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)		Coef.		Quant. (und)		Peso (kg)		Comp. (m)		Larg. (m)		Altura (m)		Esp. (m)		Área (m²)		Vol. (m³)		Total	UNID
	BANCADAS DE APOIO																							
	BANCADAS																							
	Biblioteca	Quant. x Comp. x Larg.		x		x	5	x		x	0,90	x	0,50	x		x		x		x		=	2,25	M2
	Acervo	Quant. x Comp. x Larg.		x		x	1	x		x	2,50	x	0,70	x		x		x		x		=	1,75	M2
2.5.7.2	**PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS**																						**0,50**	**M2**
	SUPORTES DOS ESTABILIZADORES																							
	Biblioteca	Quant. x Comp. x Larg.		x		x	5	x		x	0,50	x	0,20	x		x		x		x		=	0,50	M2
2.5.7.3	**DIVISÓRIA SUSPENSA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO**																						**2,25**	**M2**
	SUPORTES DOS ESTABILIZADORES																							
	Biblioteca	Quant. x Comp. x Larg.		x		x	5	x		x	0,90	x	0,50	x		x		x		x		=	2,25	M2
2.5.7.4	**SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**																						**10,00**	**UN**
	Biblioteca	Quant. x Comp. x Larg.		x		x	10	x		x		x		x		x		x		x		=	10,00	UN
2.5.8.0	**PINTURAS**																							
2.5.8.1	**FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023**																						**463,39**	**M2**
	REBOCO INTERNO PARA PINTURA																							
	EDIFICAÇÃO																							
	Paredes Externas (Faces Internas) h=2,4m	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)		x		x		x		x	116,43	x		x	2,40	x		x		x		=	279,43	M2
	Sala de Aula 01	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)		x		x		x		x	28,10	x		x	1,40	x		x		x		=	39,34	M2
	Biblioteca	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)		x		x		x		x	27,80	x		x	1,40	x		x		x		=	38,92	M2
	Acervo	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)		x		x		x		x	19,90	x		x	1,40	x		x		x		=	27,86	M2
	Sala de Aula 03	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)		x		x		x		x	27,80	x		x	1,40	x		x		x		=	38,92	M2
	Sala de Aula 04	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)		x		x		x		x	27,80	x		x	1,40	x		x		x		=	38,92	M2
2.5.8.2	**FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023**																						**288,36**	**M2**
	EDIFICAÇÃO																							
	Circulação	Área retirada de CAD		x		x		x		x		x		x		x		x	64,56	x		=	64,56	M2
	Sala de Aula 01	Área retirada de CAD		x		x		x		x		x		x		x		x	48,30	x		=	48,30	M2
	Biblioteca	Área retirada de CAD		x		x		x		x		x		x		x		x	47,40	x		=	47,40	M2
	Acervo	Área retirada de CAD		x		x		x		x		x		x		x		x	23,70	x		=	23,70	M2
	Circulação	Área retirada de CAD		x		x		x		x		x		x		x		x	28,40	x		=	28,40	M2
	Sala de Aula 03	Área retirada de CAD		x		x		x		x		x		x		x		x	48,00	x		=	48,00	M2
	Sala de Aula 04	Área retirada de CAD		x		x		x		x		x		x		x		x	28,00	x		=	28,00	M2
2.5.8.3	**EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023**																						**463,39**	**M2**
	REBOCO INTERNO PARA PINTURA																							
	EDIFICAÇÃO																							
	Paredes Externas (Faces Internas) h=2,4m	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)		x		x		x		x	116,43	x		x	2,40	x		x		x		=	279,43	M2
	Sala de Aula 01	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)		x		x		x		x	28,10	x		x	1,40	x		x		x		=	39,34	M2
	Biblioteca	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)		x		x		x		x	27,80	x		x	1,40	x		x		x		=	38,92	M2
	Acervo	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)		x		x		x		x	19,90	x		x	1,40	x		x		x		=	27,86	M2
	Sala de Aula 03	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)		x		x		x		x	27,80	x		x	1,40	x		x		x		=	38,92	M2
	Sala de Aula 04	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)		x		x		x		x	27,80	x		x	1,40	x		x		x		=	38,92	M2
2.5.8.4	**EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023**																						**288,36**	**M2**
	EDIFICAÇÃO																							
	Circulação	Área retirada de CAD		x		x		x		x		x		x		x		x	64,56	x		=	64,56	M2
	Sala de Aula 01	Área retirada de CAD		x		x		x		x		x		x		x		x	48,30	x		=	48,30	M2
	Biblioteca	Área retirada de CAD		x		x		x		x		x		x		x		x	47,40	x		=	47,40	M2
	Acervo	Área retirada de CAD		x		x		x		x		x		x		x		x	23,70	x		=	23,70	M2
	Circulação	Área retirada de CAD		x		x		x		x		x		x		x		x	28,40	x		=	28,40	M2
	Sala de Aula 03	Área retirada de CAD		x		x		x		x		x		x		x		x	48,00	x		=	48,00	M2
	Sala de Aula 04	Área retirada de CAD		x		x		x		x		x		x		x		x	28,00	x		=	28,00	M2
2.5.8.5	**PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023**																						**463,39**	**M2**
	REBOCO INTERNO PARA PINTURA																							
	EDIFICAÇÃO																							
	Paredes Externas (Faces Internas) h=2,4m	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)		x		x		x		x	116,43	x		x	2,40	x		x		x		=	279,43	M2

APÊNDICE VI - MEMÓRIA DE CÁLCULO

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO

DATA: MAIO DE 2025 — **ÁREA DE REFORMA:** 557,79 m²

LOCAL: SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI — **ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO:** 2421,72 m²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)		Coef.		Quant. (und)		Peso (kg)		Comp. (m)		Larg. (m)		Altura (m)		Esp. (m)		Área (m²)		Vol. (m³)		Total	UNID
	Sala de Aula 01	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)		x		x		x		x	28,10	x		x	1,40	x		x		x		=	39,34	M2
	Biblioteca	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)		x		x		x		x	27,80	x		x	1,40	x		x		x		=	38,92	M2
	Acervo	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)		x		x		x		x	19,90	x		x	1,40	x		x		x		=	27,86	M2
	Sala de Aula 03	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)		x		x		x		x	27,80	x		x	1,40	x		x		x		=	38,92	M2
	Sala de Aula 04	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)		x		x		x		x	27,80	x		x	1,40	x		x		x		=	38,92	M2
2.5.8.6	**PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023**																						**288,36**	**M2**
	EDIFICAÇÃO																							
	Circulação	Área retirada de CAD		x		x		x		x		x		x		x		x	64,56	x		=	64,56	M2
	Sala de Aula 01	Área retirada de CAD		x		x		x		x		x		x		x		x	48,30	x		=	48,30	M2
	Biblioteca	Área retirada de CAD		x		x		x		x		x		x		x		x	47,40	x		=	47,40	M2
	Acervo	Área retirada de CAD		x		x		x		x		x		x		x		x	23,70	x		=	23,70	M2
	Circulação	Área retirada de CAD		x		x		x		x		x		x		x		x	28,40	x		=	28,40	M2
	Sala de Aula 03	Área retirada de CAD		x		x		x		x		x		x		x		x	48,00	x		=	48,00	M2
	Sala de Aula 04	Área retirada de CAD		x		x		x		x		x		x		x		x	28,00	x		=	28,00	M2
2.5.8.7	**PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020**																						**83,52**	**M2**
	PORTAS EXISTENTES																							
	P6 - 70 x 210																							
	Portas	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	5	x		x		x	0,95	x	2,10	x		x		x		=	19,95	M2
	P11 - 80 x 210																							
	Portas	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x		x		x	0,90	x	2,10	x		x		x		=	3,78	M2
	GRADIL DE FERRO																							
	G8 - 300 x 245																							
	Janelas	Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	9	x		x		x	2,00	x	0,90	x		x		x		=	32,40	M2
	G9 - 200 x 60																							
	Janelas	Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	8	x		x		x	2,00	x	0,60	x		x		x		=	19,20	M2
	G10 - 360 x 30																							
	Janelas	Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	2	x		x		x	3,60	x	0,30	x		x		x		=	4,32	M2
	CORRIMÃOS																							
	Rampas	Comp x Larg		x		x		x		x	25,79	x	0,15	x		x		x		x		=	3,87	M2
2.5.8.8	**PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020**																						**83,52**	**M2**
	PORTAS EXISTENTES																							
	P6 - 70 x 210																							
	Portas	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	5	x		x		x	0,95	x	2,10	x		x		x		=	19,95	M2
	P11 - 80 x 210																							
	Portas	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x		x		x	0,90	x	2,10	x		x		x		=	3,78	M2
	GRADIL DE FERRO																							
	G8 - 300 x 245																							
	Janelas	Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	9	x		x		x	2,00	x	0,90	x		x		x		=	32,40	M2
	G9 - 200 x 60																							
	Janelas	Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	8	x		x		x	2,00	x	0,60	x		x		x		=	19,20	M2
	G10 - 360 x 30																							
	Janelas	Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	2	x		x		x	3,60	x	0,30	x		x		x		=	4,32	M2
	CORRIMÃOS																							
	Rampas	Comp x Larg		x		x		x		x	25,79	x	0,15	x		x		x		x		=	3,87	M2
2.5.9.0	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**																							
2.5.9.1	**CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS**																						**25,79**	**M**
	Rampas	Comp		x		x		x		x	25,79	x		x		x		x		x		=	25,79	M
2.5.9.2	**PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES EM ACRÍLICO COM APLICAÇÃO EM UMA FACE DE VINIL AUTOADESIVO E FIXADO COM FITA DUPLA FACE**																						**6,00**	**M2**
	EDIFICAÇÃO																							
	Salas de Aula	Quant.		x		x	3	x		x		x		x		x		x		x		=	3,00	M2
	Biblioteca	Quant.		x		x	1	x		x		x		x		x		x		x		=	1,00	M2
	Acervo	Quant.		x		x	1	x		x		x		x		x		x		x		=	1,00	M2
	Circulação	Quant.		x		x	1	x		x		x		x		x		x		x		=	1,00	M2

APÊNDICE VI - MEMÓRIA DE CÁLCULO

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO
DATA: MAIO DE 2025 — **ÁREA DE REFORMA:** 557,79 m²
LOCAL: SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI — **ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO:** 2421,72 m²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
2.5.9.3	**PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018**												**7,00**	**UN**
	Canteiros	Quant.			7								7,00	UN
2.5.9.4	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE DE TUBO DE DRENAGEM 25MM PARA AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH WALL**												**6,00**	**UN**
	EDIFICAÇÃO													
	Salas de Aula	Quant.			3								3,00	UN
	Bibliotceca	Quant.			1								1,00	UN
	Acervo	Quant.			1								1,00	UN
	Circulaçao	Quant.			1								1,00	UN
2.5.9.5	**CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3**												**6,97**	**M3**
	Expurgo de Entulhos da Obra	Coef. x Área		0,01							337,38		3,37	M3
	Expurgo de Movimento de Terra	Volume	40%									9,00	3,60	M3
2.5.9.6	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020**												**104,55**	**M3XKM**
	Carga de Volume em DMT média de 15 Km	Coef. (15) x Volume		15,00								6,97	104,55	M3XKM
2.5.9.7	**LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA**												**337,38**	**M2**
	Área Total de Reforma da Edificação	Área levantada em CAD									337,38		337,38	M2

Eng.º Civil Responsável
Nome: MARCOS ANTÔNIO DE MACEDO MENEZES JÚNIOR
CREA: 1922271403

Teresina-PI, 15 de Maio de 2025.

APÊNDICE VII - MEMORIAL DESCRITIVO

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO

DATA: MAIO DE 2025 **ÁREA (REFORMA):** 557,79 m²

LOCAL: SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI **ÁREA (CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO):** 2421,72 m²

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
1.0.0.0	CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO			
1.1.0.0	ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS INICIAIS DA OBRA			
1.1.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
1.1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA CONSTRUÇÃO	Mão de Obra de equipe composta por Engenheiro Civil, Mestre de Obras e Vigia para administração e segurança da obra, enquanto durar o prazo de execução estabelecido no cronograma físico-financeiro.	13,00	MÊS
1.1.2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1.2.1	EXECUÇÃO DE FURO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO - ENSAIO SPT - PARA EXPLORAÇÃO E RECONHECIMENTO DO SUBSOLO. INCLUSIVE RELATÓRIO FINAL	A sondagem à percussão (Ensaio SPT) tem por objetivo averiguar as características do solo onde se apoiarão os elementos de infraestrutura, definindo primordialmente a capacidade de resistência do solo aos esforços solicitados.	7,00	UN
1.1.2.2	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE EDIFICAÇÃO ESCOLAR	Projeto no qual constará no mínimo detalhamento de estruturas e tipo de fundação mais adequado à obra, por meio de sondagens do solo e laudo das mesmas.	368,00	M2
1.1.2.3	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	Execução de Barracão de Obras, com depósito e banheiro para funcionários da obra.	6,00	M2
1.1.2.4	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	Execução de Barracão de Obras, com depósito e banheiro para funcionários da obra.	3,25	M2
1.1.2.5	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA PROVISÓRIA EM MURETA DE CONCRETO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE MURETA E HIDRÔMETRO, REDE DN 50MM	Ligação provisória de água para abastecer o canteiro de obra.	1,00	UN
1.1.2.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	A Placa de Obra deve ser instalada na parte frontal da obra (próximo ao muro frontal ou entrada da obra), de maneira a facilitar a visibilidade para a comunidade, contendo as informações do contrato e da obra, conforme especificações do modelo padrão de placa da SEDUC-PI.	4,50	M2
1.1.3.0	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES			
1.1.3.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	Demolição mecanizada da alvenaria de toda a Edificação, conforme indicado em projeto arquitetônico.	1.226,65	M2
1.1.3.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	Limpeza da vegetação superficial da área do entorno da edificação com enxada	1.226,65	M2
1.1.3.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	Carga manual de todo o entulho gerado das demolições, remoções, retiradas e restos de execução da obra.	28,47	M3
1.1.3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte de todo o entulho gerado das demolições, remoções, retiradas e restos de execução da obra.	427,05	M3XKM

	APÊNDICE VII - MEMORIAL DESCRITIVO	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC	
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO	
DATA:	MAIO DE 2025	**ÁREA (REFORMA):** 557,79 m²
LOCAL:	SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI	**ÁREA (CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO):** 2421,72 m²

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
1.2.0.0	**EDIFICAÇÃO - BLOCO 06**			
1.2.1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
1.2.1.1	**LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024**	Locação da obra com gabariro em tábuas pontaleteadas, para observar o devido esquadro na locação das paredes e estruturas da construção.	**158,70**	**M**
1.2.2.0	**MOVIMENTO DE TERRA**			
1.2.2.1	**ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024**	Escavação manual em solo natural para a posterior execução dos elementos de fundação.	**66,00**	**M3**
1.2.2.2	**ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024**	Escavação manual em solo natural de valas para a posterior execução dos elementos de fundação.	**22,23**	**M3**
1.2.2.3	**ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA**	Descarga e espalhamento de solo argilo-arenoso nos caixões internos da edificação em camadas de 20cm. Ao final de cada camada deve-se molhar o aterro a fim de se obter a "umidade ótima" do material e em seguida compactar a camada, só após eliminar o máximo de vazios deve-se colocar a próxima camada. Execução de forma manual.	**215,84**	**M3**
1.2.3.0	**INFRAESTRUTURA**			
1.2.3.1	**LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024**	Lastro de Concreto Magro de 5cm para preparar a base para as sapatas a serem executadas de concreto armado e de concreto ciclópico.	**44,00**	**M2**
1.2.3.2	**EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, EXCLUSIVE FORMAS.**	As sapatas serão executadas com concreto armado, conforme projeto executivo estrutural.	**17,60**	**M3**
1.2.3.3	**PILAR DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, COM FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA E ESCORAMENTO DE FORMAS**	Pescoços dos pilares que sairão do arranque (sapata) até o nível da cinta inferior.	**2,90**	**M3**

	APÊNDICE VII - MEMORIAL DESCRITIVO			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ			
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC			
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO			
DATA:	MAIO DE 2025	**ÁREA (REFORMA):** 557,79 m²		
LOCAL:	SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI	**ÁREA (CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO):** 2421,72 m²		

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
1.2.3.4	**VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.**	Confecção, lançamento e adensamento do concreto em vigas, com o traço determinado a partir da dosagem racional, a fim de se atingir resistência característica a compressão não inferior a 25 Mpa. Seu transporte deverá ser efetuado de maneira que não haja segregação de seus componentes. Não sendo permitida o lançamento a alturas superiores a 02 metros. Não sendo permitido o adensamento manual, devendo-se adotar precauções para evitar a vibração da armadura, de modo a não formar vazios ao seu redor e dificultar a aderência com o concreto. Armadura das vigas. As barras de aço não deverão apresentar excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça a perfeita aderência ao concreto. A armadura não poderá ficar em contato direto com a forma, e consequente exposição após a desforma, para isso deve-se obedecer as recomendações de cobrimento da NBR 6118. Confecção das formas dos vigas. O seu dimensionamento deverá ser feito de modo a evitar excessivas deformações provocados pelo adensamento do concreto. Deverão estar limpas e estanques, de modo a evitar eventuais fugas de pasta. E molhadas até a saturação, a fim de se evitar a absorção da água de amassamento do concreto.	**13,15**	**M3**
1.2.3.5	**ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06 FUROS (09X14X19CM), ESPESSURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)**	Alvenaria de furo 9x14x19cm assentada em 1 vez (largura de 14cm) sobre a fundação de pedra argamassada com argamassa de cimento e areia, traço de 1:4, até a altura, nivelada, do piso acabado.	**9,31**	**M3**
1.2.3.6	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023**	Deverá ser impermeabilizado com emulsão asfáltica todo o perímetro da fundação a ser construída, abrangendo nas laterais 3 fiadas do baldrame de tijolo, fechando em cima no respaldo da cinta	**230,72**	**M2**
1.2.4.0	**SUPERESTRUTURA**			

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
1.2.4.1	**PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.**	Confecção, lançamento e adensamento do concreto em pilares, com o traço determinado a partir da dosagem racional, a fim de se atingir resistência característica a compressão não inferior a 25 Mpa. Seu transporte deverá ser efetuado de maneira que não haja segregação de seus componentes. Não sendo permitida o lançamento a alturas superiores a 02 metros. Não sendo permitido o adensamento manual, devendo-se adotar precauções para evitar a vibração da armadura, de modo a não formar vazios ao seu redor e dificultar a aderência com o concreto. Armadura dos pilares. As barras de aço não deverão apresentar excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça a perfeita aderência ao concreto. A armadura não poderá ficar em contato direto com a forma, e consequente exposição após a desforma, para isso deve-se obedecer as recomendações de cobrimento da NBR 6118. Confecção das formas dos pilares. O seu dimensionamento deverá ser feito de modo a evitar excessivas deformações provocados pelo adensamento do concreto. Deverão estar limpas e estanques, de modo a evitar eventuais fugas de pasta. E molhadas até a saturação, a fim de se evitar a absorção da água de amassamento do concreto.	**5,13**	**M3**
1.2.4.2	**CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO**	Execução de cinta de amarração superior em concreto armado moldado in loco, inclusive forma e desforma. Medindo 10x20cm.	**221,85**	**M**
1.2.4.3	**VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.**	Confecção, lançamento e adensamento do concreto em vigas, com o traço determinado a partir da dosagem racional, a fim de se atingir resistência característica a compressão não inferior a 25 Mpa. Seu transporte deverá ser efetuado de maneira que não haja segregação de seus componentes. Não sendo permitida o lançamento a alturas superiores a 02 metros. Não sendo permitido o adensamento manual, devendo-se adotar precauções para evitar a vibração da armadura, de modo a não formar vazios ao seu redor e dificultar a aderência com o concreto. Armadura das vigas. As barras de aço não deverão apresentar excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça a perfeita aderência ao concreto. A armadura não poderá ficar em contato direto com a forma, e consequente exposição após a desforma, para isso deve-se obedecer as recomendações de cobrimento da NBR 6118. Confecção das formas dos vigas. O seu dimensionamento deverá ser feito de modo a evitar excessivas deformações provocados pelo adensamento do concreto. Deverão estar limpas e estanques, de modo a evitar eventuais fugas de pasta. E molhadas até a saturação, a fim de se evitar a absorção da água de amassamento do concreto.	**10,31**	**M3**

	APÊNDICE VII - MEMORIAL DESCRITIVO			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ			
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC			
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO			
DATA:	MAIO DE 2025	**ÁREA (REFORMA):** 557,79 m²		
LOCAL:	SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI	**ÁREA (CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO):** 2421,72 m²		

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
1.2.4.4	**LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA**	Execução de laje tipo volterrana, para forro, com trilhos, entre eixo de 38cm, e lajotas pré-moldada ou EPS. Sobre os trilhos e enchimentos será concretado uma camada de concreto fck 20Mpa com 3cm de espessura e ferragem negativa. Inclusive escoramento durante 21 dias. Devendo ser previstas as instalações antes da concretagem do capeamento.	**151,82**	**M2**
1.2.5.0	**PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS**			
1.2.5.1	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021**	As alvenarias de tijolos de 06 furos serão executadas com os mesmos ligeiramente molhados, em fiadas niveladas, alinhadas e aprumadas. Suas juntas terão espessura ideal de 15mm, admitindo-se no máximo 25mm. Execução de alvenaria em tijolo cerâmico de 06 furos em 1/2 vez (espessura de 09cm), para o levante das paredes de vedação.	**817,55**	**M2**
1.2.5.2	**VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024**	Verga moldada inloco colocada acima do vão de janela ou porta com seção mínima de 10x15cm e traspasse para ambos os lados de L/4 cm.	**120,90**	**M**
1.2.5.3	**CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024**	Contraverga moldada inloco colocada abaixo do vão da janela com seção mínima de 10x15cm e traspasse para ambos os lados de L/4 cm.	**120,90**	**M**
1.2.6.0	**COBERTURA**			
1.2.6.1	**ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA**	Vigas Treliçadas para suporte da trama metálica da cobertura. Estruturas tipo viga treliçada para vãos de cobertura e marquises.	**2.100,00**	**KG**
1.2.6.2	**FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019**	Tesoura (estrutura treliçada) em aço para estrutura de cobertura de telha cerâmica.	**13,00**	**UN**
1.2.6.3	**TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019**	Trama de madeira, composto por peças de madeira (ripas, caibros e terças) para suporte da cobertura em telhamento cerâmico.	**662,36**	**M2**
1.2.6.4	**TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, DE FORMA MANUAL.**	Execução de telhamento com telha cerâmica para cobertura das edificações.	**662,36**	**M2**
1.2.6.5	**CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019**	Fileira no cume em telhas emboçadas para instalação no encontro convexo de duas águas de telhamento cerâmico.	**56,23**	**M**
1.2.6.6	**BEIRA E BICA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL OU CANAL**	Emboçamento da borda (terminação) da água de uma cobertura em telhas cerâmicas.	**120,00**	**M**
1.2.6.7	**EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019**	Emboçamento da última fiada (aresta) de telhas cerâmicas.	**126,00**	**M**

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
1.2.6.8	**CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019**	Execução de calha em chapa de aço galvanizado BWG 24 com 50cm de largura nas águas furtadas da cobertura da Edificação Principal.	**120,00**	**M**
1.2.6.9	**RUFO / ALGEROZ DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM**	Execução de rufo em chapa de aço galvanizado BWG 26 com 33cm de largura nos encontros do telhamento com as platibandas da cobertura da Edificação.	**24,89**	**M**
1.2.7.0	**ESQUADRIAS**			
1.2.7.1	**PORTA DE FERRO LISA OU PARA VIDROS EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,00MM). INCLUSIVE PINTURA DE PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, BATENTES E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS.**	Fornecimento e instalação de porta de ferro com estrutura de metalon, do tipo folha de abrir, em chapa de aço simples BWG 14, inclusive batente, dobradiças e fechadura.	**16,59**	**M2**
1.2.7.2	**JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	Fornecimento e instalação de janela de alumínio, do tipo folha de correr, inclusive batente e ferragens.	**70,10**	**M2**
1.2.7.3	**JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	Fornecimento e instalação de janela de alumínio, do tipo maxim-ar, inclusive batente e ferragens.	**2,25**	**M2**
1.2.7.4	**PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020**	Fornecimento e instalação de peitoril em granito sobre contra verga das janelas	**57,50**	**M**
1.2.7.5	**GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 19,05X3,17 MM**	Fornecimento e instalação de gradil fixo de ferro no interior dos vãos das janelas.	**67,90**	**M2**
1.2.8.0	**REVESTIMENTOS**			
1.2.8.1	**CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022**	Este serviço consiste na aplicação de uma argamassa de cimento e areia grossa, no traço 1:3. Antes da aplicação, as superfícies destinadas a receber o chapisco de aderência serão limpas a vassoura e abundantemente molhadas. Será aplicado chapisco nas parede que tiveram o reboco demolido para recebimento do revestimento cerâmico, nas paredes novas e nas partes onde se fizer necessário.	**335,80**	**M2**
1.2.8.2	**CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022**	Este serviço consiste na aplicação de uma argamassa de cimento e areia grossa, no traço 1:3. Antes da aplicação, as superfícies destinadas a receber o chapisco de aderência serão limpas a vassoura e abundantemente molhadas. Devendo ser executado nas fachadas da edificação.	**608,00**	**M2**
1.2.8.3	**CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022**	Este serviço consiste na aplicação de uma argamassa de cimento e areia grossa, no traço 1:3. Antes da aplicação, as superfícies destinadas a receber o chapisco de aderência serão limpas a vassoura e abundantemente molhadas. Devendo ser executado nos tetos da edificação.	**102,09**	**M2**

	APÊNDICE VII - MEMORIAL DESCRITIVO	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC	
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO	
DATA:	MAIO DE 2025	**ÁREA (REFORMA):** 557,79 m²
LOCAL:	SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI	**ÁREA (CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO):** 2421,72 m²

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
1.2.8.4	**MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024**	Este serviço consiste na aplicação de uma argamassa de cimento e areia fina no traço 1:2:8, sobre o chapisco de aderência, respeitando o intervalo mínimo de 24 horas. Sua espessura ideal será de 20mm, devendo ser: taliscado, atentando para o esquadro com a parede adjacente; sarrafeado com régua e desempenado e, após ter atingido o ponto de cura satisfatório, ser alisado com desempenadeira lisa, resultando em uma superfície lisa, alinhada, prumada e uniforme. O reboco servirá de base para a pintura. Devendo ser aplicado nas paredes que não receberão cerâmica e no restante da parede, acima dos 1,60m ou 60cm do revestimento cerâmico.	**253,50**	**M2**
1.2.8.5	**EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024**	Este serviço consiste na aplicação de uma argamassa de cimento e areia fina no traço 1:2:8, sobre o chapisco de aderência, respeitando o intervalo mínimo de 24 horas. Sua espessura ideal será de 20mm, devendo ser: taliscado, atentando para o esquadro com a parede adjacente; sarrafeado com régua e desempenado e, após ter atingido o ponto de cura satisfatório, ser alisado com desempenadeira lisa, resultando em uma superfície lisa, alinhada, prumada e uniforme. O emboço servirá de base para recebimento de cerâmica.	**753,90**	**M2**
1.2.8.6	**EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022**	Este serviço consiste na aplicação de uma argamassa de cimento e areia fina no traço 1:2:8, sobre o chapisco de aderência, respeitando o intervalo mínimo de 24 horas. Sua espessura ideal será de 25mm, devendo ser: taliscado, atentando para o esquadro com a parede adjacente; sarrafeado com régua e desempenado e, após ter atingido o ponto de cura satisfatório, ser alisado com desempenadeira lisa, resultando em uma superfície lisa, alinhada, prumada e uniforme. O reboco servirá de base para a pintura e para recebimento de cerâmica. Devendo ser aplicado nas paredes externas.	**608,00**	**M2**
1.2.8.7	**MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024**	Este serviço consiste na aplicação de uma argamassa de cimento e areia fina no traço 1:2:8, sobre o chapisco de aderência, respeitando o intervalo mínimo de 24 horas. Sua espessura ideal será de 25mm, devendo ser: taliscado, atentando para o esquadro com a parede adjacente; sarrafeado com régua e desempenado e, após ter atingido o ponto de cura satisfatório, ser alisado com desempenadeira lisa, resultando em uma superfície lisa, alinhada, prumada e uniforme. O reboco servirá de base para a pintura e para recebimento de cerâmica. Devendo ser aplicado nas paredes internas.	**102,09**	**M2**

	APÊNDICE VII - MEMORIAL DESCRITIVO			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ			
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC			
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO			
DATA:	MAIO DE 2025	**ÁREA (REFORMA):** 557,79 m²		
LOCAL:	SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI	**ÁREA (CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO):** 2421,72 m²		

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
1.2.8.8	**REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO**	Este serviço consiste no assentamento de cerâmicas 10cm x 10cm, classe "A", sobre o emboço, respeitando o intervalo mínimo de 14 dias, com argamassa pré-fabricada AC-II ou AC-III. As juntas entre as cerâmica serão a nível e prumo, com espessura de 1,5mm, que serão preenchidas após 7 dias e após escovadas e umedecidas, com argamassa pré-fabricada para rejunte, na cor branca. Devendo ser aplicadas nos ambientes internos e circulações até uma altura de 1,60m, sendo que, até 1,50m na cor branca e 0,10m (ultima fiada) na cor verde, 60cm nas fachadas externas na cor verde folha e até o forro nas paredes indicadas no projeto arquitetônico, na cor branca.	**481,89**	**M2**
1.2.8.9	**FORRO DE FIBRA MINERAL, EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E PINTURA ANTIMOFO**	Execução de forro em placas de fibra mineral nos ambientes da Edificação conforme indicado no projeto arquitetônico (Projeto executivo).	**49,72**	**M2**
1.2.8.10	**FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS**	Execução de forro de em réguas de PVC nos ambientes da Edificação conforme indicado no projeto arquitetônico (Projeto executivo).	**334,12**	**M2**
1.2.8.11	**ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023**	Execução das bordas (trilhos) para fixação dos forros em réguas de PVC nos ambientes da Edificação conforme indicado no projeto arquitetônico (Projeto executivo).	**185,10**	**M**
1.2.9.0	**PISOS**			
1.2.9.1	**LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024**	O piso bruto deverá ser executado em piso cimentado, com espessura de 5cm, para receber regularização para os variados tipos de pisos existentes na obra.	**37,37**	**M3**
1.2.9.2	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, DE DIMENSÕES 40X40 CM**	Piso cerâmico, com resistência a abrasão do nível PEI-4 ou superior, tipo "A", com base dita em pó-de-pedra, nas dimensões 40cm x 40cm, assentado com argamassa industrializada e rejuntado.	**68,06**	**M2**
1.2.9.3	**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**	Piso composto por agregados rochosos de alta dureza, dimensionados granulometricamente, de forma a permitir a obtenção de argamassas compactas, sem espaços vazios em sua estrutura, capazes de constituir pisos de alta resistência a esforços mecânicos e de receber acabamento polido, com aspecto final UNIFORME, HOMOGÊNEO e BELO.	**485,38**	**M2**
1.2.9.4	**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022**	Execução de calçadas e passarelas em concreto moldado in loco, com espessura de 7,0cm.	**2,57**	**M3**
1.2.9.5	**PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 40X40CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO**	Execução de piso podotátil em placas de concreto, fixadas com argamassa, em ambiente externo.	**56,23**	**M2**
1.2.9.6	**SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020**	Deverá ser executada a soleira de granito nos encontros dos pisos granilites com cerâmico, na região das portas.	**14,70**	**M**
1.2.10.0	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**			

	APÊNDICE VII - MEMORIAL DESCRITIVO			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ			
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC			
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO			
DATA:	MAIO DE 2025	**ÁREA (REFORMA):** 557,79 m²		
LOCAL:	SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI	**ÁREA (CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO):** 2421,72 m²		

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
1.2.10.0	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**	VIDE MEMORIAL DESCRITIVO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (ANEXO). Todas as instalações serão executadas com esmero e bom acabamento; os condutores, condutos e equipamentos cuidadosamente dispostos nas respectivas posições e firmemente ligados às estruturas de suporte e aos respectivos pertences, formando um conjunto mecânico e eletricamente satisfatório e de boa qualidade.	-	-
1.2.11.0	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**			
1.2.11.0	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**	Corresponde aos tubos, conexões e registros dos ramais hidráulicos dispostos conforme projeto arquitetônico. Cada elemento hidráulico deverá ser adequadamente dimensionado seguindo as orientações da NBR de forma a fornecer, em cada pontos de utilização, pressões e velocidades adequadas.	-	-
1.2.12.0	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**			
1.2.12.0	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**	Corresponde aos tubos, conexões, desconectores e elementos de inspeção das instalações sanitárias. Cada ramal, sub-ramal e coletro predital deverão ser dimensionados conforme disposições dos aparelhos de utilização definidos em projeto arquitetônico, seguindo as orientações da NBR, e observando os diâmetros e inclinações das tubulações e destinação adequadas.	-	-
1.2.13.0	**INSTALAÇÕES PLUVIAIS**			
1.2.13.0	**INSTALAÇÕES PLUVIAIS**	Corresponde aos tubos, conexões e elementos de inspeção das instalações pluviais. Cada ramal deverá ser dimensionados conforme o volume dos dispesos pluviais a conduzir, seguindo as orientações da NBR, e observando os diâmetros e inclinações das tubulações e destinação adequadas.	-	-
1.2.14.0	**PREV. E COMBATE A INCÊNDIO**			
1.2.14.1	**LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020**	Instalação de luminária de emergência na parte interna da edificação.	**3,00**	**UN**
1.2.14.2	**EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE**	Instalação de extintores de incêndio na parte interna da edificação.	**2,00**	**UN**
1.2.14.3	**EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE**	Instalação de extintores de incêndio na parte interna da edificação.	**2,00**	**UN**
1.2.14.4	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM**	Instalação de placas de sinalização para indicação e informação dos extintores.	**4,00**	**UN**
1.2.14.5	**BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 5HP, DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H**	Instalação de bomba de incêndio para pressurização da tubulação de água	**1,00**	**UN**
1.2.14.6	**VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**	Conexão a ser instalada nos ramais dos tubos do sistema de hidrante	**1,00**	**UN**
1.2.14.7	**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**	Conexão a ser instalada nos ramais dos tubos do sistema de hidrante	**2,00**	**UN**
1.2.14.8	**VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")**	Conexão a ser instalada nos ramais dos tubos do sistema de hidrante	**1,00**	**UN**

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
1.2.14.9	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	Quadro de comando da bomba de incêndio	1,00	UN
1.2.14.10	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2"", ADAPTADOR STORZ 2 1/2"", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 30M, REDUÇÃO 2 1/2"" X 1 1/2"" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2"" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Hidrante a ser instalado na edificação conforme projeto de incêndio	3,00	UN
1.2.14.11	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Hidrante a ser instalado na edificação conforme projeto de incêndio	1,00	UN
1.2.14.12	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Tubulação do sistema de hidrante a ser executada na escola, conforme projeto de incêndio	104,55	M
1.2.14.13	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Conexões da tubulação do sistema de hidrante a ser executada na escola, conforme projeto de incêndio	1,00	UN
1.2.14.14	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Conexões da tubulação do sistema de hidrante a ser executada na escola, conforme projeto de incêndio	5,00	UN
1.2.14.15	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Conexões da tubulação do sistema de hidrante a ser executada na escola, conforme projeto de incêndio	1,00	UN
1.2.14.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, COM SETA INDICATIVA PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FOTOLUMINESCENTE DE 20X40CM, EM PVC DE 2 MM, ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Instalação de placas de sinalização para indicação e informação dos extintores.	2,00	UN
1.2.14.17	CAMPAINHA (ALARME) TIPO GONGO 4" VCC, PARA INCÊNDIO	Sistema de alarme a ser instalado na escola, conforme projeto de incêndio	1,00	UN
1.2.14.18	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INSTAL. INCENDIO	Sistema de alarme a ser instalado na escola, conforme projeto de incêndio	6,00	UN
1.2.14.19	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, CAPACIDADE: 8 LAÇOS, COM 2 LINHAS, MOD.VR-8L, VERIN OU SIMILAR	Sistema de alarme a ser instalado na escola, conforme projeto de incêndio	1,00	UN
1.2.14.20	BARRA ANTIPANICO DUPLA	Instalar nas portas indicadas em projeto de combate a incêndio	1,00	UN
1.2.15.0	LOUÇAS, CUBAS E BANCADAS			
1.2.15.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Instalação de vasos sanitários nos banheiros.	1,00	UN
1.2.15.2	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	Bancada em granito cinza andorinha, com suportes e chumbamentos, para lavatórios ou bancadas de apoio.	30,66	M2
1.2.15.3	PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	Prateleiras em granito, chumbada e sustentada por mão de força em perfil cantoneira, para suporte dos estabilizadores para computadores.	12,42	M2

	APÊNDICE VII - MEMORIAL DESCRITIVO			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ			
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC			
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO			
DATA:	MAIO DE 2025	**ÁREA (REFORMA):** 557,79 m²		
LOCAL:	SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI	**ÁREA (CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO):** 2421,72 m²		

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
1.2.15.4	**CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	Cuba de embutir em louça, para instalação em bancada de granito para lavatórios de banheiros. Incluso válvula e copo sifonado em metal cromado.	**3,00**	**UN**
1.2.15.5	**CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	Cuba de embutir em aço inox, para instalação em bancada de aço inox ou granito para pias de cozinha ou bancadas de preparo de alimentos. Incluso válvula e copo sifonado em metal cromado.	**8,00**	**UN**
1.2.15.6	**TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	Instalação de tanque suspenso e fixado com parafusos para a Área de serviço	**7,00**	**UN**
1.2.15.7	**LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	Instalação de lavatório de louça com coluna, para os banheiros PCD	**2,00**	**UN**
1.2.15.8	**ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	Fornecimento e instalação de engate flexível para os lavatórios e dispositivos hidráulicos.	**5,00**	**UN**
1.2.16.0	**METAIS E ACESSÓRIOS**			
1.2.16.1	**TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	Instalação de torneiras de parede para pias de cozinha.	**6,00**	**UN**
1.2.16.2	**TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	Instalação de torneiras de parede para tanque.	**1,00**	**UN**
1.2.16.3	**TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	Instalação de torneiras de mesa para lavatórios.	**1,00**	**UN**
1.2.16.4	**CHUVEIRO ARTICULADO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	Instalação de chuveiro metálico cromado, nos locais indicados em detalhes do Projeto Executivo Arquitetônico.	**2,00**	**UN**
1.2.16.5	**SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020**	Instalação de acessório de plástico parafusado em parede, nos locais indicados em detalhes do Projeto Executivo Arquitetônico.	**4,00**	**UN**
1.2.16.6	**PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	Instalação de acessório de plástico parafusado em parede, nos locais indicados em detalhes do Projeto Executivo Arquitetônico.	**1,00**	**UN**
1.2.16.7	**PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	Instalação de acessório de plástico parafusado em parede, nos locais indicados em detalhes do Projeto Executivo Arquitetônico.	**1,00**	**UN**
1.2.16.8	**ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020**	Instalação de acessório de plástico sobre vaso sanitário, nos locais indicados em detalhes do Projeto Executivo Arquitetônico.	**1,00**	**UN**
1.2.17.0	**PINTURAS**			

	APÊNDICE VII - MEMORIAL DESCRITIVO			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ			
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC			
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO			
DATA:	MAIO DE 2025	**ÁREA (REFORMA):** 557,79 m²		
LOCAL:	SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI	**ÁREA (CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO):** 2421,72 m²		

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
1.2.17.1	**FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023**	Aplicação de tinta de fundo, sobre o reboco, respeitando o intervalo mínimo de 28 dias, para homogeneizar a porosidade do substrato. Deverá ser aplicada sobre superfície isenta de óleo, graxa, fungos, algas, bolor, eflorescências e materiais soltos. Deverá ser aplicado em todas as superfícies de paredes que receberão pintura (internas e externas).	**644,06**	**M2**
1.2.17.2	**EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023**	Emassamento com massa corrida, a fim de regularizar alguma imperfeição que a parede possa apresentar. Deverá ser aplicado e posteriormente lixado em todas as paredes internas que receberão pintura.	**644,06**	**M2**
1.2.17.3	**PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023**	Deverá ser aplicada nos forros, em duas demãos, obedecendo as especificações do fabricante quanto ao intervalo de aplicação e aplicado sobre a massa corrida. Devendo obedecer as cores do projeto arquitetônico.	**644,06**	**M2**
1.2.17.4	**PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020**	Zarcão aplicado em superfície metálica, em duas demãos, obedecendo as especificações do fabricante quanto ao intervalo de aplicação. Devendo ser aplicada nas esquadrias metálicas e gradis.	**157,00**	**M2**
1.2.17.5	**PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020**	Esmalte sintético fosco aplicado em superfície metálica, em duas demãos, obedecendo as especificações do fabricante quanto ao intervalo de aplicação e após a aplicação de fundo anticorrosivo (zarcão) em uma demão. Devendo ser aplicada nas esquadrias metálicas e gradis.	**157,00**	**M2**
1.2.18.0	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**			
1.2.18.1	**ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA**	Instalação de espelho cristal reflexivo nos banheiros	**0,48**	**M2**
1.2.18.2	**PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES EM ACRÍLICO COM APLICAÇÃO EM UMA FACE DE VINIL AUTOADESIVO E FIXADO COM FITA DUPLA FACE**	Placa em aço galvanizado, fixada nas portas para identificação dos ambientes.	**1,44**	**M2**
1.2.18.3	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE DE TUBO DE DRENAGEM 25MM PARA AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH WALL**	Instalação do ponto de drenagem para 01 ar condicionado, em tubos PVC 25mm	**17,00**	**UN**
1.2.18.4	**CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3**	Carga manual de todo o entulho gerado das demolições, remoções, retiradas e restos de execução da obra.	**327,68**	**M3**
1.2.18.5	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020**	Transporte de todo o entulho gerado das demolições, remoções, retiradas e restos de execução da obra.	**4.915,20**	**M3XKM**
1.2.18.6	**LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA**	Limpeza de todos os ambientes e acessos da edificação. Remoção de manchas e salpicos de tinta e argamassa. Limpeza de todas as louças, vidros e metais.	**584,77**	**M2**
1.3.0.0	**SERVIÇOS DIVERSOS (EQUIP. URBANÍSTICOS, PAISAGISMO E PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS)**			
1.3.1.0	**REVESTIMENTOS**			

	APÊNDICE VII - MEMORIAL DESCRITIVO			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ			
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC			
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO			
DATA:	MAIO DE 2025	**ÁREA (REFORMA):** 557,79 m²		
LOCAL:	SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI	**ÁREA (CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO):** 2421,72 m²		

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
1.3.1.1	**EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022**	Este serviço consiste na aplicação de uma argamassa de cimento e areia fina no traço 1:2:8, sobre o chapisco de aderência, respeitando o intervalo mínimo de 24 horas. Sua espessura ideal será de 25mm, devendo ser: taliscado, atentando para o esquadro com a parede adjacente; sarrafeado com régua e desempenado e, após ter atingido o ponto de cura satisfatório, ser alisado com desempenadeira lisa, resultando em uma superfície lisa, alinhada, prumada e uniforme. O reboco servirá de base para a pintura e para recebimento de cerâmica. Devendo ser aplicado nas paredes externas.	**1.250,00**	**M2**
1.3.1.2	**REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO**	Este serviço consiste no assentamento de cerâmicas 10cm x 10cm, classe "A", sobre o emboço, respeitando o intervalo mínimo de 14 dias, com argamassa pré-fabricada AC-II ou AC-III. As juntas entre as cerâmica serão a nível e prumo, com espessura de 1,5mm, que serão preenchidas após 7 dias e após escovadas e umedecidas, com argamassa pré-fabricada para rejunte, na cor branca. Devendo ser aplicadas nos ambientes internos e circulações até uma altura de 1,60m, sendo que, até 1,50m na cor branca e 0,10m (ultima fiada) na cor verde, 60cm nas fachadas externas na cor verde folha e até o forro nas paredes indicadas no projeto arquitetônico, na cor branca.	**150,00**	**M2**
1.3.2.0	**PISOS**			
1.3.2.1	**LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024**	O piso bruto deverá ser executado em piso cimentado, com espessura de 5cm, para receber regularização para os variados tipos de pisos existentes na obra.	**19,83**	**M3**
1.3.2.2	**PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020**	Execução de revestimento com argamassa, com espessura de 2 cm para acabamento cimentado.	**396,69**	**M2**
1.3.2.3	**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022**	Execução de calçadas e passarelas em concreto moldado in loco, com espessura de 7,0cm.	**26,44**	**M3**
1.3.2.4	**PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 40X40CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO**	Instalação de placas de piso podotátil para orientação dos deficientes visual.	**31,74**	**M2**
1.3.2.5	**LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024**	Fornecimento e execução do espalhamento e regularização manual de lastro de seixo permeável, conforme indicação do projeto arquitetônico.	**18,00**	**M3**
1.3.3.0	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**			
1.3.3.0	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**	VIDE MEMORIAL DESCRITIVO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (ANEXO I). Todas as instalações serão executadas com esmero e bom acabamento; os condutores, condutos e equipamentos cuidadosamente dispostos nas respectivas posições e firmemente ligados às estruturas de suporte e aos respectivos pertences, formando um conjunto mecânico e eletricamente satisfatório e de boa qualidade.	-	-

	APÊNDICE VII - MEMORIAL DESCRITIVO			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ			
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC			
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO			
DATA:	MAIO DE 2025	**ÁREA (REFORMA):** 557,79 m²		
LOCAL:	SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI	**ÁREA (CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO):** 2421,72 m²		

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
1.3.4.0	**PINTURAS**			
1.3.4.1	**FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023**	Aplicação de tinta de fundo, sobre o reboco, respeitando o intervalo mínimo de 28 dias, para homogeneizar a porosidade do substrato. Deverá ser aplicada sobre superfície isenta de óleo, graxa, fungos, algas, bolor, eflorescências e materiais soltos. Deverá ser aplicado em todas as superfícies de paredes que receberão pintura (internas e externas).	**1.250,00**	**M2**
1.3.4.2	**PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023**	Deverá ser aplicada nas paredes, em duas demãos, obedecendo as especificações do fabricante quanto ao intervalo de aplicação e aplicado sobre a massa corrida. Devendo obedecer as cores do projeto arquitetônico.	**1.308,55**	**M2**
1.3.5.0	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**			
1.3.5.1	**CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS**	Execução de corrimão em tubo de aço galvanizado para acessibilidade em rampas e escadas da edificação.	**7,49**	**M**
1.3.5.2	**CONJUNTO DE MASTRO PARA TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL, BASE DE 400X60X20CM E 02 MASTROS EXTREMOS DE 5M E 01 CENTRAL DE 6M, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 3,35MM E ENGASTAMENTO MÍNIMO DE 1M. INCLUSIVE PINTURA DE PROTEÇÃO E DE ACABAMENTO NOS TUBOS METÁLICOS**	Base em alvenaria, rebocada e pintada para ancoragem de 3 mastros em tubo de aço inox pintados para bandeiras, com tamanhos segundo especificações em projeto.	**1,00**	**UN**
1.3.5.3	**ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024**	Execução de meio fio para delimitação da calçada (passeio) e sarjeta em todo o perímetro necessário, conforme indicação no projeto arquitetônico.	**70,00**	**M**
1.3.5.4	**EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024**	Execução de sarjeta em todo o perímetro necessário, conforme indicação do projeto arquitetônico.	**70,00**	**M**
1.3.5.5	**PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018**	Plantio de árvores ornamentais nas Jardineiras e Canteiros definidos no projeto arquitetônico.	**9,00**	**UN**
1.3.5.6	**CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3**	Carga manual de todo o entulho gerado das demolições, remoções, retiradas e restos de execução da obra.	**10,00**	**M3**
1.3.5.7	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020**	Transporte de todo o entulho gerado das demolições, remoções, retiradas e restos de execução da obra.	**150,00**	**M3XKM**
1.3.5.8	**LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA**	Limpeza de todos os ambientes e acessos da edificação. Remoção de manchas e salpicos de tinta e argamassa. Limpeza de todas as louças, vidros e metais.	**700,00**	**M2**
1.3.5.9	**PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO ESCOVADO, 60X40CM, COM GRAVAÇÃO EM BAIXO RELEVO POR CORROSÃO QUÍMICA E FIXADO COM PARAFUSO FRANCES**	Placa de inauguração em aço escovado, com dimensões de 60x40 cm. A gravação é realizada em baixo relevo por corrosão química e a placa é fixada com parafuso francês.	**1,00**	**UN**
1.4.0.0	**ANEXOS (ELEMENTOS MODELO)**			
1.4.1.0	**BLOCO 01 - FACHADA COM GUARITA**			
1.4.1.1	**FACHADA COM GUARITA**	Conforme memorial descritivo em anexo - ANEXOS A2	**1,00**	**UN**
1.4.2.0	**BLOCO 07 - QUADRA POLIESPORTIVA**			

	APÊNDICE VII - MEMORIAL DESCRITIVO			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ			
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC			
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO			
DATA:	MAIO DE 2025	**ÁREA (REFORMA):** 557,79 m²		
LOCAL:	SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI	**ÁREA (CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO):** 2421,72 m²		

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
1.4.2.1	QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIOS PADRÃO SEDUC	Conforme memorial descritivo em anexo - ANEXOS B2	1,00	UN
1.4.3.0	ABRIGO DE LIXO - PADRÃO SEDUC			
1.4.3.1	ABRIGO DE LIXO	Conforme memorial descritivo em anexo - ANEXOS C2	1,00	UN
1.4.4.0	ABRIGO DE GÁS - PADRÃO SEDUC			
1.4.4.1	CASA DE GÁS PADRÃO SEDUC	Construída conforme projeto e memorial descritivo do projeto arquitetônico. Este elemento segue os padrões desta Secretaria de Estado.	1,00	UN
1.4.5.0	INSTALAÇÕES LÓGICAS			
1.4.5.1	INSTALAÇÕES LÓGICA	Conforme memorial descritivo em anexo	1,00	UN
2.0.0.0	REFORMA			
2.1.0.0	ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS INICIAIS DA OBRA			
2.1.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
2.1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA REFORMA	Mão de Obra de equipe composta por Engenheiro Civil, Mestre de Obras e Vigia para administração e segurança da obra, enquanto durar o prazo de execução estabelecido no cronograma físico-financeiro.	3,00	MÊS
2.1.2.0	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES			
2.1.2.1	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Remoção de lavatórios e bacias sanitárias dos locais indicados no projeto arquitetônico.	21,00	UN
2.1.2.2	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Remoção de acessórios, kits e recipientes de plástico ou metal dos locais indicados no projeto arquitetônico.	14,00	UN
2.1.2.3	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Remoção de acessórios sanitários de metal dos locais indicados no projeto arquitetônico.	3,00	UN
2.1.2.4	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Retirada e remoção de portas de madeira ou ferro dos locais indicados em projeto arquitetônico.	11,34	M2
2.1.2.5	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Retirada e remoção de janelas de madeira ou ferro dos locais indicados em projeto arquitetônico.	3,15	M2
2.1.2.6	REMOÇÃO DE PINTURA (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	Raspagem de pintura de paredes ou tetos em locais necessários ou indicados em projeto para recomposição da pintura	813,78	M2
2.1.2.7	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolição com talhadeira, ponteira e marreta em locais de necessidade visível de recuperação do revestimento de reboco ou emboço ou conforme indicado em projeto arquitetônico.	11,49	M2
2.1.2.8	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolição de forma mecânica do revestimento cerâmico existente em locais de necessidade visível de recuperação ou conforme indicado em projeto arquitetônico.	34,80	M2
2.1.2.9	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolição mecanizada da alvenaria da Edificação, conforme indicado em projeto arquitetônico.	9,03	M3

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
2.1.2.10	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	171,52	M2
2.1.2.11	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	Carga manual de todo o entulho gerado das demolições, remoções, retiradas e restos de execução da obra.	9,26	M3
2.1.2.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte de todo o entulho gerado das demolições, remoções, retiradas e restos de execução da obra.	138,90	M3XKM
2.2.0.0	EDIFICAÇÃO - BLOCO 02			
2.2.1.0	PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS			
2.2.1.1	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	Verga moldada inloco colocada acima do vão de janela ou porta com seção mínima de 10x15cm e traspasse para ambos os lados de L/4 cm.	2,70	M
2.2.1.2	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	Contraverga moldada inloco colocada abaixo do vão da janela com seção mínima de 10x15cm e traspasse para ambos os lados de L/4 cm.	2,70	M
2.2.1.3	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	Fornecimento e instalação de divisórias em granito para os banheiros. Devendo ser chumbadas no piso e na parede em no mínimo 3cm. Seguindo os cortes e especificações do projeto arquitetônico.	9,94	M2
2.2.2.0	COBERTURA			
2.2.2.1	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COMUM, COLONIAL OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 10% DE TELHAS E MADEIRAMENTO (RIPAS, CAIBROS E TERÇAS)	Revisão e reparos no arranjo do telhamento cerâmico e madeiramento (ripas, caibros e terças), indentificando eventuais avarias nas telhas e na trama de madeira, executando a respectiva substituição das peças danificadas.	138,08	M2
2.2.2.2	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Fileira no cume em telhas emboçadas para instalação no encontro convexo de duas águas de telhamento cerâmico.	6,14	M
2.2.2.3	BEIRA E BICA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL OU CANAL	Emboçamento da borda (terminação) da água de uma cobertura em telhas cerâmicas.	9,84	M
2.2.2.4	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	Emboçamento da última fiada (aresta) de telhas cerâmicas.	10,33	M
2.2.2.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Execução de calha em chapa de aço galvanizado BWG 24 com 50cm de largura nas águas furtadas da cobertura da Edificação Principal.	49,21	M
2.2.3.0	ESQUADRIAS			
2.2.3.1	PORTA DE FERRO LISA OU PARA VIDROS EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,00MM). INCLUSIVE PINTURA DE PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, BATENTES E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS.	Fornecimento e instalação de porta de ferro com estrutura de metalon, do tipo folha de abrir, em chapa de aço simples BWG 14, inclusive batente, dobradiças e fechadura.	1,89	M2
2.2.3.2	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	Fornecimento e instalação de peitoril em granito sobre contra verga das janelas	1,80	M
2.2.3.3	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 19,05X3,17 MM	Fornecimento e instalação de gradil fixo de ferro no interior dos vãos das janelas.	1,80	M2

	APÊNDICE VII - MEMORIAL DESCRITIVO	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC	
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO	
DATA:	MAIO DE 2025	**ÁREA (REFORMA):** 557,79 m²
LOCAL:	SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI	**ÁREA (CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO):** 2421,72 m²

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
2.2.4.0	**REVESTIMENTOS**			
2.2.4.1	**MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024**	Este serviço consiste na aplicação de uma argamassa de cimento e areia fina no traço 1:2:8, sobre o chapisco de aderência, respeitando o intervalo mínimo de 24 horas. Sua espessura ideal será de 20mm, devendo ser: taliscado, atentando para o esquadro com a parede adjacente; sarrafeado com régua e desempenado e, após ter atingido o ponto de cura satisfatório, ser alisado com desempenadeira lisa, resultando em uma superfície lisa, alinhada, prumada e uniforme. O reboco servirá de base para a pintura. Devendo ser aplicado nas paredes que não receberão cerâmica e no restante da parede, acima dos 1,60m ou 60cm do revestimento cerâmico.	**116,40**	**M2**
2.2.4.2	**EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024**	Emboço em argamassa com traço 1:2:8, preparado mecanicamente e aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com área superior a 10 m². A espessura é de 10 mm e a aplicação inclui taliscas.	**177,43**	**M2**
2.2.4.3	**REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO**	Este serviço consiste no assentamento de cerâmicas 10cm x 10cm, classe "A", sobre o emboço, respeitando o intervalo mínimo de 14 dias, com argamassa pré-fabricada AC-II ou AC-III. As juntas entre as cerâmica serão a nível e prumo, com espessura de 1,5mm, que serão preenchidas após 7 dias e após escovadas e umedecidas, com argamassa pré-fabricada para rejunte, na cor branca. Devendo ser aplicadas nos ambientes internos e circulações até uma altura de 1,60m, sendo que, até 1,50m na cor branca e 0,10m (ultima fiada) na cor verde, 60cm nas fachadas externas na cor verde folha e até o forro nas paredes indicadas no projeto arquitetônico, na cor branca.	**177,43**	**M2**
2.2.5.0	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**			
2.2.5.0	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**	VIDE MEMORIAL DESCRITIVO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (ANEXO I). Todas as instalações serão executadas com esmero e bom acabamento; os condutores, condutos e equipamentos cuidadosamente dispostos nas respectivas posições e firmemente ligados às estruturas de suporte e aos respectivos pertences, formando um conjunto mecânico e eletricamente satisfatório e de boa qualidade.	-	-
2.2.6.0	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**			
2.2.6.0	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**	Corresponde aos tubos, conexões e registros dos ramais hidráulicos dispostos conforme projeto arquitetônico. Cada elemento hidráulico deverá ser adequadamente dimensionado seguindo as orientações da NBR de forma a fornecer, em cada pontos de utilização, pressões e velocidades adequadas.	-	-
2.2.7.0	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**			

	APÊNDICE VII - MEMORIAL DESCRITIVO			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ			
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC			
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO			
DATA:	MAIO DE 2025	**ÁREA (REFORMA):** 557,79 m²		
LOCAL:	SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI	**ÁREA (CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO):** 2421,72 m²		

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
2.2.7.0	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**	Corresponde aos tubos, conexões, desconectores e elementos de inspeção das instalações sanitárias. Cada ramal, sub-ramal e coletro predital deverão ser dimensionados conforme disposições dos aparelhos de utilização definidos em projeto arquitetônico, seguindo as orientações da NBR, e observando os diâmetros e inclinações das tubulações e destinação adequadas.	-	-
2.2.8.0	**INSTALAÇÕES PLUVIAIS**			
2.2.8.0	**INSTALAÇÕES PLUVIAIS**	Corresponde aos tubos, conexões e elementos de inspeção das instalações pluviais. Cada ramal deverá ser dimensionados conforme o volume dos dispesos pluviais a conduzir, seguindo as orientações da NBR, e observando os diâmetros e inclinações das tubulações e destinação adequadas.	-	-
2.2.9.0	**PREV. E COMBATE A INCÊNDIO**			
2.2.9.1	**LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020**	Instalação de luminária de emergência na parte interna da edificação.	**1,00**	**UN**
2.2.9.2	**EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE**	Instalação de extintores de incêndio na parte interna da edificação.	**1,00**	**UN**
2.2.9.3	**EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE**	Instalação de extintores de incêndio na parte interna da edificação.	**1,00**	**UN**
2.2.9.4	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM**	Instalação de placas de sinalização para indicação e informação dos extintores.	**2,00**	**UN**
2.2.9.5	**VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**	Conexão a ser instalada nos ramais dos tubos do sistema de hidrante	**1,00**	**UN**
2.2.9.6	**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**	Conexão a ser instalada nos ramais dos tubos do sistema de hidrante	**1,00**	**UN**
2.2.9.7	**VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")**	Conexão a ser instalada nos ramais dos tubos do sistema de hidrante	**1,00**	**UN**
2.2.9.8	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, COM SETA INDICATIVA PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FOTOLUMINESCENTE DE 20X40CM, EM PVC DE 2 MM, ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)**	Instalação de placas de sinalização para indicação e informação dos extintores.	**2,00**	**UN**
2.2.10.0	**LOUÇAS, CUBAS E BANCADAS**			
2.2.10.1	**VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	Instalação de bacias sanitárias nos banheiros, fixadas com parafusos.	**6,00**	**UN**
2.2.10.2	**BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS**	Bancada em granito cinza andorinha, com suportes e chumbamentos, para lavatórios ou bancadas de apoio.	**3,48**	**M2**
2.2.10.3	**CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	Cuba de embutir em louça, para instalação em bancada de granito para lavatórios de banheiros. Incluso válvula e copo sifonado em metal cromado.	**6,00**	**UN**

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
2.2.10.4	**LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	Instalação de lavatório de louça com coluna, para os banheiros PCD	**3,00**	**UN**
2.2.10.5	**ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	Fornecimento e instalação de engate flexível para os lavatórios e dispositivos hidráulicos.	**16,00**	**UN**
2.2.11.0	**METAIS E ACESSÓRIOS**			
2.2.11.1	**TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	Instalação de torneiras de mesa para lavatórios.	**9,00**	**UN**
2.2.11.2	**CHUVEIRO ARTICULADO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	Instalação de chuveiro metálico cromado, nos locais indicados em detalhes do Projeto Executivo Arquitetônico.	**1,00**	**UN**
2.2.11.3	**SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020**	Instalação de acessório de plástico parafusado em parede, nos locais indicados em detalhes do Projeto Executivo Arquitetônico.	**5,00**	**UN**
2.2.11.4	**PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	Instalação de acessório de plástico parafusado em parede, nos locais indicados em detalhes do Projeto Executivo Arquitetônico.	**6,00**	**UN**
2.2.11.5	**PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	Instalação de acessório de plástico parafusado em parede, nos locais indicados em detalhes do Projeto Executivo Arquitetônico.	**7,00**	**UN**
2.2.11.6	**ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020**	Instalação de acessório de plástico sobre vaso sanitário, nos locais indicados em detalhes do Projeto Executivo Arquitetônico.	**6,00**	**UN**
2.2.11.7	**BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	Instalação de barras de apoio em aço inox para WC PNE	**12,00**	**UN**
2.2.11.8	**BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	Instalação de barras de apoio em aço inox para WC PNE	**4,00**	**UN**
2.2.12.0	**PINTURAS**			
2.2.12.1	**FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023**	Aplicação de tinta de fundo, sobre o reboco, respeitando o intervalo mínimo de 28 dias, para homogeneizar a porosidade do substrato. Deverá ser aplicada sobre superfície isenta de óleo, graxa, fungos, algas, bolor, eflorescências e materiais soltos. Deverá ser aplicado em todas as superfícies de paredes que receberão pintura (internas e externas).	**565,02**	**M2**
2.2.12.2	**EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023**	Emassamento com massa corrida, a fim de regularizar alguma imperfeição que a parede possa apresentar. Deverá ser aplicado e posteriormente lixado em todas as paredes internas que receberão pintura.	**565,02**	**M2**
2.2.12.3	**PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023**	Deverá ser aplicada nas paredes, em duas demãos, obedecendo as especificações do fabricante quanto ao intervalo de aplicação e aplicado sobre a massa corrida. Devendo obedecer as cores do projeto arquitetônico.	**565,02**	**M2**
2.2.12.4	**PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020**	Zarcão aplicado em superfície metálica, em duas demãos, obedecendo as especificações do fabricante quanto ao intervalo de aplicação. Devendo ser aplicada nas esquadrias metálicas e gradis.	**130,98**	**M2**

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
2.2.12.5	**PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020**	Esmalte sintético fosco aplicado em superfície metálica, em duas demãos, obedecendo as especificações do fabricante quanto ao intervalo de aplicação e após a aplicação de fundo anticorrosivo (zarcão) em uma demão. Devendo ser aplicada nas esquadrias metálicas e gradis.	**128,60**	**M2**
2.2.13.0	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**			
2.2.13.1	**ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA**	Instalação de espelho cristal reflexivo nos banheiros	**8,74**	**M2**
2.2.13.2	**PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES EM ACRÍLICO COM APLICAÇÃO EM UMA FACE DE VINIL AUTOADESIVO E FIXADO COM FITA DUPLA FACE**	Placa em aço galvanizado, fixada nas portas para identificação dos ambientes.	**0,45**	**M2**
2.2.13.3	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE DE TUBO DE DRENAGEM 25MM PARA AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH WALL**	Instalação do ponto de drenagem para 01 ar condicionado, em tubos PVC 25mm	**4,00**	**UN**
2.2.13.4	**CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3**	Carga manual de todo o entulho gerado das demolições, remoções, retiradas e restos de execução da obra.	**1,12**	**M3**
2.2.13.5	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020**	Transporte de todo o entulho gerado das demolições, remoções, retiradas e restos de execução da obra.	**16,80**	**M3XKM**
2.2.13.6	**LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA**	Limpeza de todos os ambientes e acessos da edificação. Remoção de manchas e salpicos de tinta e argamassa. Limpeza de todas as louças, vidros e metais.	**111,88**	**M2**
2.3.0.0	**EDIFICAÇÃO - BLOCO 03**			
2.3.1.0	**COBERTURA**			
2.3.1.1	**REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COMUM, COLONIAL OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 10% DE TELHAS E MADEIRAMENTO (RIPAS, CAIBROS E TERÇAS)**	Revisão e reparos no arranjo do telhamento cerâmico e madeiramento (ripas, caibros e terças), indentificando eventuais avarias nas telhas e na trama de madeira, executando a respectiva substituição das peças danificadas.	**135,07**	**M2**
2.3.1.2	**CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019**	Fileira no cume em telhas emboçadas para instalação no encontro convexo de duas águas de telhamento cerâmico.	**6,16**	**M**
2.3.1.3	**BEIRA E BICA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL OU CANAL**	Emboçamento da borda (terminação) da água de uma cobertura em telhas cerâmicas.	**9,80**	**M**
2.3.1.4	**EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019**	Emboçamento da última fiada (aresta) de telhas cerâmicas.	**10,29**	**M**
2.3.1.5	**CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019**	Execução de calha em chapa de aço galvanizado BWG 24 com 50cm de largura nas águas furtadas da cobertura da Edificação Principal.	**49,00**	**M**
2.3.2.0	**REVESTIMENTOS**			
2.3.2.1	**EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024**	Emboço em argamassa com traço 1:2:8, preparado mecanicamente e aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com área superior a 10 m². A espessura é de 10 mm e a aplicação inclui taliscas.	**185,47**	**M2**

	APÊNDICE VII - MEMORIAL DESCRITIVO	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC	
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO	
DATA:	MAIO DE 2025	**ÁREA (REFORMA):** 557,79 m²
LOCAL:	SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI	**ÁREA (CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO):** 2421,72 m²

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
2.3.2.2	**MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024**	Este serviço consiste na aplicação de uma argamassa de cimento e areia fina no traço 1:2:8, sobre o chapisco de aderência, respeitando o intervalo mínimo de 24 horas. Sua espessura ideal será de 20mm, devendo ser: taliscado, atentando para o esquadro com a parede adjacente; sarrafeado com régua e desempenado e, após ter atingido o ponto de cura satisfatório, ser alisado com desempenadeira lisa, resultando em uma superfície lisa, alinhada, prumada e uniforme. O reboco servirá de base para a pintura. Devendo ser aplicado nas paredes que não receberão cerâmica e no restante da parede, acima dos 1,60m ou 60cm do revestimento cerâmico.	**242,71**	**M2**
2.3.2.3	**APICOAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS OU TALHADEIRAS**	O serviço de apicoamento total de reboco com ponteiras ou talhadeiras consiste na remoção completa do reboco antigo utilizando ferramentas específicas, como ponteiras ou talhadeiras, para deixar a superfície pronta para um novo acabamento.	**136,86**	**M2**
2.3.2.4	**REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO**	Este serviço consiste no assentamento de cerâmicas 10cm x 10cm, classe "A", sobre o emboço, respeitando o intervalo mínimo de 14 dias, com argamassa pré-fabricada AC-II ou AC-III. As juntas entre as cerâmica serão a nível e prumo, com espessura de 1,5mm, que serão preenchidas após 7 dias e após escovadas e umedecidas, com argamassa pré-fabricada para rejunte, na cor branca. Devendo ser aplicadas nos ambientes internos e circulações até uma altura de 1,60m, sendo que, até 1,50m na cor branca e 0,10m (ultima fiada) na cor verde, 60cm nas fachadas externas na cor verde folha e até o forro nas paredes indicadas no projeto arquitetônico, na cor branca.	**185,47**	**M2**
2.3.2.5	**FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS**	Execução de forro de em réguas de PVC nos ambientes da Edificação conforme indicado no projeto arquitetônico (Projeto executivo).	**61,93**	**M2**
2.3.2.6	**ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023**	Execução das bordas (trilhos) para fixação dos forros em réguas de PVC nos ambientes da Edificação conforme indicado no projeto arquitetônico (Projeto executivo).	**68,65**	**M**
2.3.3.0	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**			
2.3.3.0	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**	VIDE MEMORIAL DESCRITIVO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (ANEXO I). Todas as instalações serão executadas com esmero e bom acabamento; os condutores, condutos e equipamentos cuidadosamente dispostos nas respectivas posições e firmemente ligados às estruturas de suporte e aos respectivos pertences, formando um conjunto mecânico e eletricamente satisfatório e de boa qualidade.	-	-
2.3.4.0	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**			

	APÊNDICE VII - MEMORIAL DESCRITIVO			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ			
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC			
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO			
DATA:	MAIO DE 2025	**ÁREA (REFORMA):** 557,79 m²		
LOCAL:	SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI	**ÁREA (CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO):** 2421,72 m²		

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
2.3.4.0	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**	Corresponde aos tubos, conexões e registros dos ramais hidráulicos dispostos conforme projeto arquitetônico. Cada elemento hidráulico deverá ser adequadamente dimensionado seguindo as orientações da NBR de forma a fornecer, em cada pontos de utilização, pressões e velocidades adequadas.	-	-
2.3.5.0	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**			
2.3.5.0	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**	Corresponde aos tubos, conexões, desconectores e elementos de inspeção das instalações sanitárias. Cada ramal, sub-ramal e coletro predital deverão ser dimensionados conforme disposições dos aparelhos de utilização definidos em projeto arquitetônico, seguindo as orientações da NBR, e observando os diâmetros e inclinações das tubulações e destinação adequadas.	-	-
2.3.6.0	**INSTALAÇÕES PLUVIAIS**			
2.3.6.0	**INSTALAÇÕES PLUVIAIS**	Corresponde aos tubos, conexões e elementos de inspeção das instalações pluviais. Cada ramal deverá ser dimensionados conforme o volume dos dispesos pluviais a conduzir, seguindo as orientações da NBR, e observando os diâmetros e inclinações das tubulações e destinação adequadas.	-	-
2.3.7.0	**PREV. E COMBATE A INCÊNDIO**			
2.3.7.1	**LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020**	Instalação de luminária de emergência na parte interna da edificação.	**1,00**	**UN**
2.3.7.2	**EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE**	Instalação de extintores de incêndio na parte interna da edificação.	**1,00**	**UN**
2.3.7.3	**EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE**	Instalação de extintores de incêndio na parte interna da edificação.	**1,00**	**UN**
2.3.7.4	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM**	Instalação de placas de sinalização para indicação e informação dos extintores.	**2,00**	**UN**
2.3.8.0	**LOUÇAS, CUBAS E BANCADAS**			
2.3.8.1	**VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	Instalação de bacias sanitárias nos banheiros, fixadas com parafusos.	**2,00**	**UN**
2.3.8.2	**LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	Instalação de lavatório de louça com coluna, para os banheiros PCD	**2,00**	**UN**
2.3.8.3	**ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	Fornecimento e instalação de engate flexível para os lavatórios e dispositivos hidráulicos.	**4,00**	**UN**
2.3.9.0	**METAIS E ACESSÓRIOS**			
2.3.9.1	**TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	Instalação de torneiras de mesa para lavatórios.	**2,00**	**UN**

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
2.3.9.2	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	Instalação de acessório de plástico parafusado em parede, nos locais indicados em detalhes do Projeto Executivo Arquitetônico.	2,00	UN
2.3.9.3	PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Instalação de acessório de plástico parafusado em parede, nos locais indicados em detalhes do Projeto Executivo Arquitetônico.	2,00	UN
2.3.9.4	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Instalação de acessório de plástico parafusado em parede, nos locais indicados em detalhes do Projeto Executivo Arquitetônico.	2,00	UN
2.3.9.5	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	Instalação de acessório de plástico sobre vaso sanitário, nos locais indicados em detalhes do Projeto Executivo Arquitetônico.	2,00	UN
2.3.10.0	PINTURAS			
2.3.10.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Aplicação de tinta de fundo, sobre o reboco, respeitando o intervalo mínimo de 28 dias, para homogeneizar a porosidade do substrato. Deverá ser aplicada sobre superfície isenta de óleo, graxa, fungos, algas, bolor, eflorescências e materiais soltos. Deverá ser aplicado em todas as superfícies de paredes que receberão pintura (internas e externas).	196,52	M2
2.3.10.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Deverá ser aplicada nas paredes, em duas demãos, obedecendo as especificações do fabricante quanto ao intervalo de aplicação e aplicado sobre a massa corrida. Devendo obedecer as cores do projeto arquitetônico.	196,52	M2
2.3.10.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	Zarcão aplicado em superfície metálica, em duas demãos, obedecendo as especificações do fabricante quanto ao intervalo de aplicação. Devendo ser aplicada nas esquadrias metálicas e gradis.	71,19	M2
2.3.10.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	Esmalte sintético fosco aplicado em superfície metálica, em duas demãos, obedecendo as especificações do fabricante quanto ao intervalo de aplicação e após a aplicação de fundo anticorrosivo (zarcão) em uma demão. Devendo ser aplicada nas esquadrias metálicas e gradis.	71,19	M2
2.3.11.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
2.3.11.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	Instalação de espelho cristal reflexivo nos banheiros	1,08	M2
2.3.11.2	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES EM ACRÍLICO COM APLICAÇÃO EM UMA FACE DE VINIL AUTOADESIVO E FIXADO COM FITA DUPLA FACE	Placa em aço galvanizado, fixada nas portas para identificação dos ambientes.	0,63	M2
2.3.11.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE DE TUBO DE DRENAGEM 25MM PARA AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH WALL	Instalação do ponto de drenagem para 01 ar condicionado, em tubos PVC 25mm	6,00	UN
2.3.11.4	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	Carga manual de todo o entulho gerado das demolições, remoções, retiradas e restos de execução da obra.	7,48	M3
2.3.11.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte de todo o entulho gerado das demolições, remoções, retiradas e restos de execução da obra.	112,20	M3XKM
2.3.11.6	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	Limpeza de todos os ambientes e acessos da edificação. Remoção de manchas e salpicos de tinta e argamassa. Limpeza de todas as louças, vidros e metais.	108,53	M2
2.4.0.0	EDIFICAÇÃO - BLOCO 04			

	APÊNDICE VII - MEMORIAL DESCRITIVO			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ			
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC			
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO			
DATA:	MAIO DE 2025	**ÁREA (REFORMA):** 557,79 m²		
LOCAL:	SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI	**ÁREA (CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO):** 2421,72 m²		

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
2.4.1.0	**COBERTURA**			
2.4.1.1	**REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COMUM, COLONIAL OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 10% DE TELHAS E MADEIRAMENTO (RIPAS, CAIBROS E TERÇAS)**	Revisão e reparos no arranjo do telhamento cerâmico e madeiramento (ripas, caibros e terças), indentificando eventuais avarias nas telhas e na trama de madeira, executando a respectiva substituição das peças danificadas.	**178,67**	**M2**
2.4.1.2	**CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019**	Fileira no cume em telhas emboçadas para instalação no encontro convexo de duas águas de telhamento cerâmico.	**11,15**	**M**
2.4.1.3	**BEIRA E BICA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL OU CANAL**	Emboçamento da borda (terminação) da água de uma cobertura em telhas cerâmicas.	**11,28**	**M**
2.4.1.4	**EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019**	Emboçamento da última fiada (aresta) de telhas cerâmicas.	**11,84**	**M**
2.4.1.5	**CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019**	Execução de calha em chapa de aço galvanizado BWG 24 com 50cm de largura nas águas furtadas da cobertura da Edificação Principal.	**56,39**	**M**
2.4.1.6	**RUFO / ALGEROZ DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM**	Execução de rufo ou algeroz em concreto armado nos encontros do telhamento com as platibandas da cobertura da Edificação.	**25,20**	**M**
2.4.2.0	**REVESTIMENTOS**			
2.4.2.1	**REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO**	Este serviço consiste no assentamento de cerâmicas 10cm x 10cm, classe "A", sobre o emboço, respeitando o intervalo mínimo de 14 dias, com argamassa pré-fabricada AC-II ou AC-III. As juntas entre as cerâmica serão a nível e prumo, com espessura de 1,5mm, que serão preenchidas após 7 dias e após escovadas e umedecidas, com argamassa pré-fabricada para rejunte, na cor branca. Devendo ser aplicadas nos ambientes internos e circulações até uma altura de 1,60m, sendo que, até 1,50m na cor branca e 0,10m (ultima fiada) na cor verde, 60cm nas fachadas externas na cor verde folha e até o forro nas paredes indicadas no projeto arquitetônico, na cor branca.	**1,80**	**M2**
2.4.2.2	**FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS**	Execução de forro de em réguas de PVC nos ambientes da Edificação conforme indicado no projeto arquitetônico (Projeto executivo).	**170,16**	**M2**
2.4.3.0	**PISOS**			
2.4.3.1	**PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020**	Execução de base em granito para bebedouros.	**1,95**	**M2**
2.4.4.0	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**			
2.4.4.0	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**	VIDE MEMORIAL DESCRITIVO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (ANEXO I). Todas as instalações serão executadas com esmero e bom acabamento; os condutores, condutos e equipamentos cuidadosamente dispostos nas respectivas posições e firmemente ligados às estruturas de suporte e aos respectivos pertences, formando um conjunto mecânico e eletricamente satisfatório e de boa qualidade.	-	-
2.4.5.0	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**			

	APÊNDICE VII - MEMORIAL DESCRITIVO			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ			
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC			
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO			
DATA:	MAIO DE 2025	**ÁREA (REFORMA):** 557,79 m²		
LOCAL:	SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI	**ÁREA (CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO):** 2421,72 m²		

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
2.4.5.0	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**	Corresponde aos tubos, conexões e registros dos ramais hidráulicos dispostos conforme projeto arquitetônico. Cada elemento hidráulico deverá ser adequadamente dimensionado seguindo as orientações da NBR de forma a fornecer, em cada pontos de utilização, pressões e velocidades adequadas.	-	-
2.4.6.0	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**			
2.4.6.0	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**	Corresponde aos tubos, conexões, desconectores e elementos de inspeção das instalações sanitárias. Cada ramal, sub-ramal e coletro predital deverão ser dimensionados conforme disposições dos aparelhos de utilização definidos em projeto arquitetônico, seguindo as orientações da NBR, e observando os diâmetros e inclinações das tubulações e destinação adequadas.	-	-
2.4.7.0	**PINTURAS**			
2.4.7.1	**FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023**	Aplicação de tinta de fundo, sobre o reboco, respeitando o intervalo mínimo de 28 dias, para homogeneizar a porosidade do substrato. Deverá ser aplicada sobre superfície isenta de óleo, graxa, fungos, algas, bolor, eflorescências e materiais soltos. Deverá ser aplicado em todas as superfícies de paredes que receberão pintura (internas e externas).	**459,72**	**M2**
2.4.7.2	**EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023**	Emassamento com massa corrida, a fim de regularizar alguma imperfeição que a parede possa apresentar. Deverá ser aplicado e posteriormente lixado em todas as paredes internas que receberão pintura.	**478,20**	**M2**
2.4.7.3	**PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023**	Deverá ser aplicada nas paredes, em duas demãos, obedecendo as especificações do fabricante quanto ao intervalo de aplicação e aplicado sobre a massa corrida. Devendo obedecer as cores do projeto arquitetônico.	**478,20**	**M2**
2.4.8.0	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**			
2.4.8.1	**CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3**	Carga manual de todo o entulho gerado das demolições, remoções, retiradas e restos de execução da obra.	**1,72**	**M3**
2.4.8.2	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020**	Transporte de todo o entulho gerado das demolições, remoções, retiradas e restos de execução da obra.	**25,80**	**M3XKM**
2.4.8.3	**LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA**	Limpeza de todos os ambientes e acessos da edificação. Remoção de manchas e salpicos de tinta e argamassa. Limpeza de todas as louças, vidros e metais.	**171,50**	**M2**
2.5.0.0	**EDIFICAÇÃO - BLOCO 05**			
2.5.1.0	**COBERTURA**			
2.5.1.1	**REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COMUM, COLONIAL OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 10% DE TELHAS E MADEIRAMENTO (RIPAS, CAIBROS E TERÇAS)**	Revisão e reparos no arranjo do telhamento cerâmico e madeiramento (ripas, caibros e terças), indentificando eventuais avarias nas telhas e na trama de madeira, executando a respectiva substituição das peças danificadas.	**403,20**	**M2**
2.5.1.2	**CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019**	Fileira no cume em telhas emboçadas para instalação no encontro convexo de duas águas de telhamento cerâmico.	**11,70**	**M**

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
2.5.1.3	**BEIRA E BICA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL OU CANAL**	Emboçamento da borda (terminação) da água de uma cobertura em telhas cerâmicas.	**20,40**	**M**
2.5.1.4	**EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019**	Emboçamento da última fiada (aresta) de telhas cerâmicas.	**21,42**	**M**
2.5.1.5	**CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019**	Execução de calha em chapa de aço galvanizado BWG 24 com 50cm de largura nas águas furtadas da cobertura da Edificação Principal.	**102,00**	**M**
2.5.1.6	**RUFO / ALGEROZ DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM**	Execução de rufo ou algeroz em concreto armado nos encontros do telhamento com as platibandas da cobertura da Edificação.	**4,20**	**M**
2.5.2.0	**REVESTIMENTOS**			
2.5.2.1	**EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024**	O serviço de emboço em argamassa com traço 1:2:8 inclui a preparação mecânica e aplicação manual da argamassa em paredes internas, com espessura de 17,5 mm, utilizando taliscas para garantir o acabamento uniforme, em áreas de 5 m² a 10 m².	**212,38**	**M2**
2.5.2.2	**EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024**	Emboço em argamassa com traço 1:2:8, preparado mecanicamente e aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com área superior a 10 m². A espessura é de 10 mm e a aplicação inclui taliscas.	**15,17**	**M2**
2.5.2.3	**APICOAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS OU TALHADEIRAS**	O apicoamento total de reboco com ponteiras ou talhadeiras envolve a remoção completa do reboco existente usando ferramentas especializadas para deixar a superfície pronta para um novo revestimento.	**15,17**	**M2**
2.5.2.4	**REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO**	Este serviço consiste no assentamento de cerâmicas 10cm x 10cm, classe "A", sobre o emboço, respeitando o intervalo mínimo de 14 dias, com argamassa pré-fabricada AC-II ou AC-III. As juntas entre as cerâmica serão a nível e prumo, com espessura de 1,5mm, que serão preenchidas após 7 dias e após escovadas e umedecidas, com argamassa pré-fabricada para rejunte, na cor branca. Devendo ser aplicadas nos ambientes internos e circulações até uma altura de 1,60m, sendo que, até 1,50m na cor branca e 0,10m (ultima fiada) na cor verde, 60cm nas fachadas externas na cor verde folha e até o forro nas paredes indicadas no projeto arquitetônico, na cor branca.	**15,17**	**M2**
2.5.3.0	**PISOS**			
2.5.3.1	**PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 40X40CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO**	Execução de piso podotátil em placas de concreto, fixadas com argamassa, em ambiente externo.	**1,33**	**M2**
2.5.4.0	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**			

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
2.5.4.0	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**	VIDE MEMORIAL DESCRITIVO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (ANEXO I). Todas as instalações serão executadas com esmero e bom acabamento; os condutores, condutos e equipamentos cuidadosamente dispostos nas respectivas posições e firmemente ligados às estruturas de suporte e aos respectivos pertences, formando um conjunto mecânico e eletricamente satisfatório e de boa qualidade.	-	-
2.5.5.0	**INSTALAÇÕES PLUVIAIS**			
2.5.5.0	**INSTALAÇÕES PLUVIAIS**	Corresponde aos tubos, conexões e elementos de inspeção das instalações pluviais. Cada ramal deverá ser dimensionados conforme o volume dos dispesos pluviais a conduzir, seguindo as orientações da NBR, e observando os diâmetros e inclinações das tubulações e destinação adequadas.	-	-
2.5.6.0	**PREV. E COMBATE A INCÊNDIO**			
2.5.6.1	**LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020**	Instalação de luminária de emergência na parte interna da edificação.	**2,00**	**UN**
2.5.6.2	**EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE**	Instalação de extintores de incêndio na parte interna da edificação.	**2,00**	**UN**
2.5.6.3	**EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE**	Instalação de extintores de incêndio na parte interna da edificação.	**2,00**	**UN**
2.5.6.4	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM**	Instalação de placas de sinalização para indicação e informação dos extintores.	**4,00**	**UN**
2.5.6.5	**VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**	Conexão a ser instalada nos ramais dos tubos do sistema de hidrante	**1,00**	**UN**
2.5.6.6	**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**	Conexão a ser instalada nos ramais dos tubos do sistema de hidrante	**1,00**	**UN**
2.5.6.7	**VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")**	Conexão a ser instalada nos ramais dos tubos do sistema de hidrante	**1,00**	**UN**
2.5.6.8	**ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2"", ADAPTADOR STORZ 2 1/2"", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 30M, REDUÇÃO 2 1/2"" X 1 1/2"" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2"" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	Hidrante a ser instalado na edificação conforme projeto de incêndio	**1,00**	**UN**
2.5.6.9	**TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**	Tubulação do sistema de hidrante a ser executada na escola, conforme projeto de incêndio	**46,50**	**M**
2.5.6.10	**CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**	Conexões da tubulação do sistema de hidrante a ser executada na escola, conforme projeto de incêndio	**2,00**	**UN**
2.5.6.11	**TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**	Conexões da tubulação do sistema de hidrante a ser executada na escola, conforme projeto de incêndio	**1,00**	**UN**

	APÊNDICE VII - MEMORIAL DESCRITIVO			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ			
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC			
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO			
DATA:	MAIO DE 2025	**ÁREA (REFORMA):** 557,79 m²		
LOCAL:	SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI	**ÁREA (CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO):** 2421,72 m²		

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
2.5.6.12	**LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**	Conexões da tubulação do sistema de hidrante a ser executada na escola, conforme projeto de incêndio	**4,00**	**UN**
2.5.6.13	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, COM SETA INDICATIVA PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FOTOLUMINESCENTE DE 20X40CM, EM PVC DE 2 MM, ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)**	Instalação de placas de sinalização para indicação e informação dos extintores.	**3,00**	**UN**
2.5.6.14	**CAMPAINHA (ALARME) TIPO GONGO 4" VCC, PARA INCÊNDIO**	Sistema de alarme a ser instalado na escola, conforme projeto de incêndio	**1,00**	**UN**
2.5.6.15	**ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INSTAL. INCENDIO**	Sistema de alarme a ser instalado na escola, conforme projeto de incêndio	**1,00**	**UN**
2.5.7.0	**LOUÇAS, CUBAS E BANCADAS**			
2.5.7.1	**BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS**	Bancada em granito cinza andorinha, com suportes e chumbamentos, para lavatórios ou bancadas de apoio.	**4,00**	**M2**
2.5.7.2	**PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS**	Prateleiras em granito, chumbada e sustentada por mão de força em perfil cantoneira, para suporte dos estabilizadores para computadores.	**0,50**	**M2**
2.5.7.3	**DIVISÓRIA SUSPENSA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO**	Divisória suspensa em granito cinza andorinha, com suportes e chumbamentos, para lavatórios ou bancadas de apoio.	**2,25**	**M2**
2.5.7.4	**SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	Suporte tipo mão francesa para divisórias suspensas em granito.	**10,00**	**UN**
2.5.8.0	**PINTURAS**			
2.5.8.1	**FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023**	Aplicação de tinta de fundo, sobre o reboco, respeitando o intervalo mínimo de 28 dias, para homogeneizar a porosidade do substrato. Deverá ser aplicada sobre superfície isenta de óleo, graxa, fungos, algas, bolor, eflorescências e materiais soltos. Deverá ser aplicado em todas as superfícies de paredes que receberão pintura (internas e externas).	**463,39**	**M2**
2.5.8.2	**FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023**	Aplicação de tinta de fundo, sobre o reboco, respeitando o intervalo mínimo de 28 dias, para homogeneizar a porosidade do substrato. Deverá ser aplicada sobre superfície isenta de óleo, graxa, fungos, algas, bolor, eflorescências e materiais soltos. Deverá ser aplicado em todas as superfícies de teto que receberão pintura (internas e externas).	**288,36**	**M2**
2.5.8.3	**EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023**	Emassamento com massa corrida, a fim de regularizar alguma imperfeição que a parede possa apresentar. Deverá ser aplicado e posteriormente lixado em todas as paredes internas que receberão pintura.	**463,39**	**M2**
2.5.8.4	**EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023**	Emassamento com massa corrida, a fim de regularizar alguma imperfeição que o reboco/forro possa apresentar. Deverá ser aplicado e posteriormente lixado em todas os forros que receberão pintura.	**288,36**	**M2**

	APÊNDICE VII - MEMORIAL DESCRITIVO			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ			
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC			
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO			
DATA:	MAIO DE 2025	**ÁREA (REFORMA):** 557,79 m²		
LOCAL:	SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI	**ÁREA (CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO):** 2421,72 m²		

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
2.5.8.5	**PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023**	Deverá ser aplicada nas paredes, em duas demãos, obedecendo as especificações do fabricante quanto ao intervalo de aplicação e aplicado sobre a massa corrida. Devendo obedecer as cores do projeto arquitetônico.	**463,39**	**M2**
2.5.8.6	**PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023**	Deverá ser aplicada nos forros, em duas demãos, obedecendo as especificações do fabricante quanto ao intervalo de aplicação e aplicado sobre a massa corrida. Devendo obedecer as cores do projeto arquitetônico.	**288,36**	**M2**
2.5.8.7	**PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020**	Zarcão aplicado em superfície metálica, em duas demãos, obedecendo as especificações do fabricante quanto ao intervalo de aplicação. Devendo ser aplicada nas esquadrias metálicas e gradis.	**83,52**	**M2**
2.5.8.8	**PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020**	Esmalte sintético fosco aplicado em superfície metálica, em duas demãos, obedecendo as especificações do fabricante quanto ao intervalo de aplicação e após a aplicação de fundo anticorrosivo (zarcão) em uma demão. Devendo ser aplicada nas esquadrias metálicas e gradis.	**83,52**	**M2**
2.5.9.0	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**			
2.5.9.1	**CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS**	Execução de corrimão em tubo de aço galvanizado para acessibilidade em rampas e escadas da edificação.	**25,79**	**M**
2.5.9.2	**PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES EM ACRÍLICO COM APLICAÇÃO EM UMA FACE DE VINIL AUTOADESIVO E FIXADO COM FITA DUPLA FACE**	Placa em aço galvanizado, fixada nas portas para identificação dos ambientes.	**6,00**	**M2**
2.5.9.3	**PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018**	Plantio de árvores ornamentais nas Jardineiras e Canteiros definidos no projeto arquitetônico.	**7,00**	**UN**
2.5.9.4	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE DE TUBO DE DRENAGEM 25MM PARA AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH WALL**	Instalação do ponto de drenagem para 01 ar condicionado, em tubos PVC 25mm	**6,00**	**UN**
2.5.9.5	**CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3**	Carga manual de todo o entulho gerado das demolições, remoções, retiradas e restos de execução da obra.	**6,97**	**M3**
2.5.9.6	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020**	Transporte de todo o entulho gerado das demolições, remoções, retiradas e restos de execução da obra.	**104,55**	**M3XKM**
2.5.9.7	**LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA**	Limpeza de todos os ambientes e acessos da edificação. Remoção de manchas e salpicos de tinta e argamassa. Limpeza de todas as louças, vidros e metais.	**337,38**	**M2**

Eng.º Civil Responsável
Nome: MARCOS ANTÔNIO DE MACEDO MENEZES JÚNIOR
CREA: 1922271403

Teresina-PI, 15 de Maio de 2025.

	APÊNDICE VIII - ADMINISTRAÇÃO LOCAL	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC	
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO	
DATA:	MAIO DE 2025	
LOCAL:	SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI	**TIPO:** NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028 | ORSE_SE MAI/2024	L.S. (MENSAL)=	71,62%
	L.S. (HORISTA)=	114,54%

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CP_ADM	**AD_001**	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA CONSTRUÇÃO**	**M.O.**	**MÊS**	**1,0000**		**R$ 10.528,68**
		MATERIAL / SERVIÇO					**-**
							-
		EQUIPAMENTO					**-**
							-
		MÃO-DE-OBRA					**R$ 10.528,68**
SINAPI COMP (JUN/2024)	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	30,0000	R$ 121,14	R$ 3.634,20
SINAPI COMP (JUN/2024)	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	44,0000	R$ 50,54	R$ 2.223,76
SINAPI COMP (JUN/2024)	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	60,0000	R$ 21,43	R$ 1.285,80
SINAPI COMP (JUN/2024)	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	44,0000	R$ 25,98	R$ 1.143,12
SINAPI COMP (JUN/2024)	100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	110,0000	R$ 20,38	R$ 2.241,80

* Segundo acórdão TCU 2.622/2013 e orientações da CGE/PI de 2016 para Projeto Básico: o valor da Administração Local deve variar de 3,49% a 8,87% do valor total da obras, para construções de edifício.

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CP_ADM	**AD_002**	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA REFORMA**	**M.O.**	**MÊS**	**1,0000**		**R$ 8.710,80**
		MATERIAL / SERVIÇO					**-**
							-
		EQUIPAMENTO					**-**
							-
		MÃO-DE-OBRA					**R$ 8.710,80**
SINAPI COMP (JUN/2024)	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	20,0000	R$ 121,14	R$ 2.422,80
SINAPI COMP (JUN/2024)	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	R$ 50,54	R$ 1.617,28
SINAPI COMP (JUN/2024)	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	60,0000	R$ 21,43	R$ 1.285,80
SINAPI COMP (JUN/2024)	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	44,0000	R$ 25,98	R$ 1.143,12
SINAPI COMP (JUN/2024)	100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	110,0000	R$ 20,38	R$ 2.241,80

* Segundo acórdão TCU 2.622/2013 e orientações da CGE/PI de 2016 para Projeto Básico: o valor da Administração Local deve variar de 3,49% a 8,87% do valor total da obras, para construções de edifício.

_____

Eng.º Civil Responsável
Nome: MARCOS ANTÔNIO DE MACEDO MENEZES JÚNIOR
CREA: 1922271403

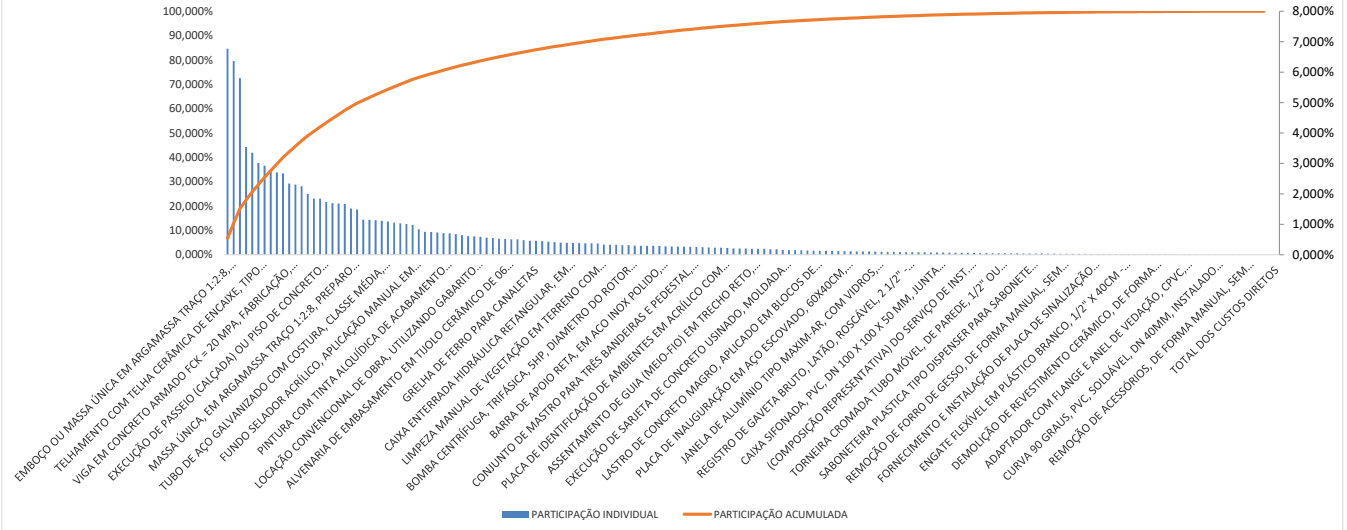
Teresina-PI, 15 de Maio de 2025.

APÊNDICE IX - CURVA ABC

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO(A) CETI CIRILA MARIA DE JESUS, INCLUSO SUBESTAÇÃO	L.S. (MENSAL)=	71,62%
DATA:	MAIO DE 2025	L.S. (HORISTA)=	114,54%
END.:	RUA SEBASTIÃO RAIMUNDO IRINEU, S/N	BDI (DIF)=	15,28%
LOCAL:	SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI **TIPO:** NÃO DESONERADA	BDI=	21,97%

GRÁFICO DA CURVA DOS SERVIÇOS



Classe	Corte	Proporção de Itens	Proporção de valor
A	80%	25,15%	79,62%
B	95%	26,35%	15,21%
C	100%	48,50%	5,18%

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS DIRETOS	QUANT	P.UNIT	P.TOTAL	PARTICIPAÇÃO INDIVIDUAL	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	CLASSIFICAÇÃO
1	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNI	1858	65,28	121290,24	6,769%	6,769%	A
2	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	817,55	139,47	114023,6985	6,364%	13,133%	A
3	S9.1	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO	1011,76	102,74	103948,2224	5,801%	18,935%	A
4	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS,	485,38	130,87	63521,6806	3,545%	22,480%	A
5	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU F	57,2	1050,28	60076,016	3,353%	25,833%	A
6	S7.14	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM A	662,36	81,67	54094,9412	3,019%	28,852%	A
7	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUA	3655,74	14,34	52423,3116	2,926%	31,778%	A
8	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO D	256,6	194,36	49872,776	2,783%	34,561%	A
9	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHAD	662,36	73,15	48451,634	2,704%	37,265%	A
10	S7.3	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COMUM, COLO	855,02	56,07	47940,9714	2,676%	39,941%	A
11	S5.5	VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DE	10,31	4062,69	41886,3339	2,338%	42,279%	A
12	S4.5	VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MON	13,15	3142,35	41321,9025	2,306%	44,585%	A
13	S8.4	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CH	69,7	579,14	40366,058	2,253%	46,838%	A
14	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO	151,82	235,96	35823,4472	1,999%	48,837%	A
15	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADA	2100	15,72	33012	1,842%	50,680%	A
16	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO M	29,01	1136,16	32960,0016	1,840%	52,519%	A
17	87553	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MA	1131,97	27,38	30993,3386	1,730%	54,249%	A
18	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLU	396,05	76,72	30384,956	1,696%	55,945%	A
19	S4.4	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, EXCLUSIVE FO	17,6	1713,82	30163,232	1,683%	57,628%	A
20	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS	70,1	425,81	29849,281	1,666%	59,294%	A
21	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICAD	612,61	44,37	27181,5057	1,517%	60,811%	A
22	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, L	2150,67	12,36	26582,2812	1,484%	62,295%	A
23	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIM	5890,5	3,5	20616,75	1,151%	63,445%	A
24	S3.3	ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILO-ARENOSO E	215,84	95,42	20595,4528	1,149%	64,595%	A
25	92590	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA	13	1563,95	20331,35	1,135%	65,730%	A
26	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"),	151,05	131,98	19935,579	1,113%	66,842%	A
27	S5.4	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E D	5,13	3811,68	19553,9184	1,091%	67,934%	A
28	CP_16	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ES	236,1	79,85	18852,585	1,052%	68,986%	A
29	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ES	396,69	46,65	18505,5885	1,033%	70,019%	A
30	S17.1	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E	38,14	475,29	18127,5606	1,012%	71,030%	A
31	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO.	3578,71	4,92	17607,2532	0,983%	72,013%	A
32	S6.4	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO	221,85	67,58	14992,623	0,837%	72,850%	A
33	100764	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, C	708,75	18,99	13459,1625	0,751%	73,601%	A
34	S10.4	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL	89,3	150,45	13435,185	0,750%	74,351%	A
35	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS.	230,72	56,79	13102,5888	0,731%	75,082%	A
36	100746	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRIL	440,31	28,94	12742,5714	0,711%	75,793%	A
37	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO	442,69	28,48	12607,8112	0,704%	76,497%	A
38	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO D	120	100,7	12084	0,674%	77,171%	A
39	CP_19	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE	192,06	60,22	11565,8532	0,646%	77,817%	A
40	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCA	66	165,15	10899,9	0,608%	78,425%	A
41	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS COR	158,7	68,27	10834,449	0,605%	79,030%	A
42	CP_3	PILAR DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, COM FABRICAÇ	2,9	3636,22	10545,038	0,589%	79,618%	A
43	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE A	59,3	169,25	10036,525	0,560%	80,179%	B
44	S8.5	PORTA DE FERRO LISA OU PARA VIDROS EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E	18,48	536,51	9914,7048	0,553%	80,732%	B
45	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_P	170,16	55,81	9496,6296	0,530%	81,262%	B

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS DIRETOS	QUANT	P.UNIT	P.TOTAL	PARTICIPAÇÃO INDIVIDUAL	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	CLASSIFICAÇÃO
46	S4.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06 FUROS (09X14X1	9,31	997,18	9283,7458	0,518%	81,780%	B
47	87531	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MA	212,38	42,96	9123,8448	0,509%	82,289%	B
48	S1.1	EXECUÇÃO DE FURO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO - ENSAIO SPT - PARA EXPL	7	1291,69	9041,83	0,505%	82,794%	B
49	S21.18	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	2014,06	4,28	8620,1768	0,481%	83,275%	B
50	S2.2	REMOÇÃO DE PINTURA (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	813,78	10,06	8186,6268	0,457%	83,732%	B
51	S14.1	GRELHA DE FERRO PARA CANALETAS	26,1	312,76	8163,036	0,456%	84,187%	B
52	S9.2	FORRO DE FIBRA MINERAL, EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA	49,72	161,2	8014,864	0,447%	84,635%	B
53	S16.8	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45	4	1932,08	7728,32	0,431%	85,066%	B
54	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2	123,6	59,96	7411,056	0,414%	85,480%	B
55	S21.17	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	392,7	18,12	7115,724	0,397%	85,877%	B
56	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	16	441,18	7058,88	0,394%	86,271%	B
57	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISO	18	382,8	6890,4	0,385%	86,655%	B
58	CP_24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE DE TUBO DE DRENAGE	33	208,15	6868,95	0,383%	87,039%	B
59	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXA	288,36	23,24	6701,4864	0,374%	87,413%	B
60	S21.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MO	10,3	649,22	6686,966	0,373%	87,786%	B
61	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	1226,65	5,37	6587,1105	0,368%	88,154%	B
62	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURA	608	9,78	5946,24	0,332%	88,486%	B
63	S6.2	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	9,94	584,76	5812,5144	0,324%	88,810%	B
64	105030	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM.	123,6	46,97	5805,492	0,324%	89,134%	B
65	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF	179,88	31,32	5633,8416	0,314%	89,448%	B
66	S16.10	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 5HP, DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q	1	5611,69	5611,69	0,313%	89,762%	B
67	90406	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICAD	102,09	52,13	5321,9517	0,297%	90,059%	B
68	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTE	2	2626,12	5252,24	0,293%	90,352%	B
69	S17.3	PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃ	12,92	406,17	5247,7164	0,293%	90,645%	B
70	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUS	9	581,54	5233,86	0,292%	90,937%	B
71	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXAD	12	433,54	5202,48	0,290%	91,227%	B
72	CP_7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, DE DIN	68,06	73,34	4991,5204	0,279%	91,506%	B
73	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DE	288,36	17,03	4910,7708	0,274%	91,780%	B
74	S1.13	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIR	6	798,76	4792,56	0,267%	92,047%	B
75	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CR	9	524,91	4724,19	0,264%	92,311%	B
76	S21.11	CONJUNTO DE MASTRO PARA TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL, BASE DE 400X60X	1	4654,55	4654,55	0,260%	92,571%	B
77	CP_22	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AME	8	569,11	4552,88	0,254%	92,825%	B
78	CP_21	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, I	9	493,43	4440,87	0,248%	93,073%	B
79	101916	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM	1	4304,19	4304,19	0,240%	93,313%	B
80	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. A	33,28	127,19	4232,8832	0,236%	93,549%	B
81	S21.20	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES EM ACRÍLICO COM APLICAÇÃO EM	8,52	488,39	4161,0828	0,232%	93,781%	B
82	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO	1	3943,03	3943,03	0,220%	94,001%	B
83	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO	253,75	14,75	3742,8125	0,209%	94,210%	B
84	S1.14	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CA	3,25	1149,45	3735,7125	0,208%	94,419%	B
85	86927	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO	7	530,42	3712,94	0,207%	94,626%	B
86	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM	70	50,63	3544,1	0,198%	94,824%	B
87	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULA	7	503,03	3521,21	0,197%	95,020%	C
88	97495	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE AL	6	581,85	3491,1	0,195%	95,215%	C
89	S14.2	CANALETA EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, COM FUNDO EM CONCRETO	29	110,54	3205,66	0,179%	95,394%	C
90	S7.8	BEIRA E BICA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL OU CANAL	171,32	18,65	3195,118	0,178%	95,572%	C
91	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRE	70	40,3	2821	0,157%	95,730%	C
92	S7.9	RUFO / ALGEROZ DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM	54,29	50,45	2738,9305	0,153%	95,883%	C
93	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUIND	22,23	120,3	2674,269	0,149%	96,032%	C
94	CP_18	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE	53	50,29	2665,37	0,149%	96,181%	C
95	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2	91,38	27,26	2491,0188	0,139%	96,320%	C
96	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU	44	55,97	2462,68	0,137%	96,457%	C
97	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - F	6	390,8	2344,8	0,131%	96,588%	C
98	CP_13	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE P	26,8	86,14	2308,552	0,129%	96,717%	C
99	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉ	12	184,05	2208,6	0,123%	96,840%	C
100	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	14,7	145,74	2142,378	0,120%	96,960%	C
101	S21.21	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO ESCOVADO, 60X40CM, COM GRAVAÇÃO EM	2	1043,79	2087,58	0,117%	97,076%	C
102	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUA	16	126,79	2028,64	0,113%	97,189%	C
103	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNE	3	653,48	1960,44	0,109%	97,299%	C
104	CP_9	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE	38,52	50,3	1937,556	0,108%	97,407%	C
105	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNA	335,8	5,66	1900,628	0,106%	97,513%	C
106	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS.	2,25	823,22	1852,245	0,103%	97,616%	C
107	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 1	6	294,06	1764,36	0,098%	97,715%	C
108	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF	288,36	6	1730,16	0,097%	97,811%	C
109	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZAD	4,5	379,61	1708,245	0,095%	97,907%	C
110	S16.6	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	3	556,76	1670,28	0,093%	98,000%	C
111	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E I	4	393,66	1574,64	0,088%	98,088%	C
112	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA	4	391,8	1567,2	0,087%	98,175%	C
113	S16.9	BARRA ANTIPANICO DUPLA	1	1448,32	1448,32	0,081%	98,256%	C
114	CP_11	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE	39	36,98	1442,22	0,080%	98,337%	C
115	CP_10	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC	39	34,18	1333,02	0,074%	98,411%	C
116	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA	25	52,87	1321,75	0,074%	98,485%	C
117	S16.4	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INSTAL. INCENDIO	7	187,54	1312,78	0,073%	98,558%	C
118	CP_8	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE	23,55	50,93	1199,4015	0,067%	98,625%	C
119	97488	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO I	3	382,72	1148,16	0,064%	98,689%	C
120	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	1,95	567,43	1106,4885	0,062%	98,751%	C
121	CP_15	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ES	22,53	49,02	1104,4206	0,062%	98,813%	C
122	97474	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE	5	213,47	1067,35	0,060%	98,872%	C
123	S6.3	DIVISÓRIA SUSPENSA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, POLIDO, E=2CM, INCL	2,25	445,34	1002,015	0,056%	98,928%	C
124	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA	9	111,14	1000,26	0,056%	98,984%	C
125	S1.6	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA PROVISÓRIA EM MURETA DE CONCRETO, COM FO	1	989,76	989,76	0,055%	99,039%	C
126	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE C	6	164,28	985,68	0,055%	99,094%	C
127	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVO	1226,65	0,76	932,254	0,052%	99,146%	C
128	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO I	102,09	8,7	888,183	0,050%	99,196%	C
129	CP_14	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE P	7,5	110,11	825,825	0,046%	99,242%	C
130	CP_12	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE	14,01	55,92	783,4392	0,044%	99,286%	C
131	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESE	11	67,84	746,24	0,042%	99,327%	C
132	S18.4	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNE	10	73,74	737,4	0,041%	99,368%	C
133	CP_20	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE	10	70,86	708,6	0,040%	99,408%	C
134	S18.3	PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX -	9	73,74	663,66	0,037%	99,445%	C
135	S16.3	CAMPAINHA (ALARME) TIPO GONGO 4" VCC, PARA INCÊNDIO	2	325,37	650,74	0,036%	99,481%	C
136	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMEN	171,52	3,42	586,5984	0,033%	99,514%	C
137	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA ME	9,03	64,72	584,4216	0,033%	99,547%	C

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS DIRETOS	QUANT	P.UNIT	P.TOTAL	PARTICIPAÇÃO INDIVIDUAL	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	CLASSIFICAÇÃO
138	S16.5	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, CAPACIDADE: 8 LAÇOS, COM	1	575,97	575,97	0,032%	99,579%	C
139	S2.1	APICOAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS OU TALHADEIRAS	152,03	3,77	573,1531	0,032%	99,611%	C
140	S16.7	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	1	520,43	520,43	0,029%	99,640%	C
141	S16.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE "E	12	41,56	498,72	0,028%	99,668%	C
142	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INST	6	82,51	495,06	0,028%	99,695%	C
143	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01	9	54,65	491,85	0,027%	99,723%	C
144	S16.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA C	7	63,92	447,44	0,025%	99,748%	C
145	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIM	10	41,14	411,4	0,023%	99,771%	C
146	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INS	25	14,55	363,75	0,020%	99,791%	C
147	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO	3	120,4	361,2	0,020%	99,811%	C
148	S18.2	CHUVEIRO ARTICULADO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇ	3	108,85	326,55	0,018%	99,829%	C
149	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_0	21	14,76	309,96	0,017%	99,847%	C
150	94768	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 42 MM	4	75,24	300,96	0,017%	99,863%	C
151	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM M	34,8	8,51	296,148	0,017%	99,880%	C
152	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INS	13	22,66	294,58	0,016%	99,896%	C
153	89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INS	6	48,58	291,48	0,016%	99,913%	C
154	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO	1	224,82	224,82	0,013%	99,925%	C
155	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INS	4	53,23	212,92	0,012%	99,937%	C
156	94769	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 54 MM	2	100,26	200,52	0,011%	99,948%	C
157	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR -	7	28,02	196,14	0,011%	99,959%	C
158	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENT	11,49	13,39	153,8511	0,009%	99,968%	C
159	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_0	11,34	11,17	126,6678	0,007%	99,975%	C
160	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_	3,15	28,86	90,909	0,005%	99,980%	C
161	89499	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE	4	20,63	82,52	0,005%	99,985%	C
162	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORN	1	70,12	70,12	0,004%	99,988%	C
163	89494	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE	4	13,26	53,04	0,003%	99,991%	C
164	103948	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM	6	8,73	52,38	0,003%	99,994%	C
165	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAM	3	10,76	32,28	0,002%	99,996%	C
166	97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	14	1,83	25,62	0,001%	99,998%	C
167	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE	1	24	24	0,001%	99,999%	C
168	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, J	1	12,05	12,05	0,001%	100,000%	C
169	103947	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM	1	7,01	7,01	0,000%	100,000%	C

TOTAL DOS CUSTOS DIRETOS	R$	1.791.751,19

ITEM	CUSTOS INDIRETOS	QUANT	P.UNIT	P.TOTAL
1	QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIOS	1,00	R$ 930.892,23	R$ 930.892,23
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA CONSTRUÇÃO	13,00	R$ 12.841,83	R$ 166.943,79
3	FACHADA COM GUARITA	1,00	R$ 130.689,22	R$ 130.689,22
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SUBESTAÇÃO	1,00	R$ 85.639,44	R$ 85.639,44
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CONSTRUÇÃO - BLOCO 06	1,00	R$ 45.850,87	R$ 45.850,87
6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA REFORMA	3,00	R$ 10.624,56	R$ 31.873,68
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - REFORMA - BLOCO 02	1,00	R$ 40.903,53	R$ 40.903,53
8	INSTALAÇÕES LÓGICAS	1,00	R$ 23.402,71	R$ 23.402,71
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - REFORMA - BLOCO 05	1,00	R$ 33.892,33	R$ 33.892,33
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - REFORMA - BLOCO 03	1,00	R$ 25.742,72	R$ 25.742,72
11	ABRIGO DE LIXO	1,00	R$ 25.323,04	R$ 25.323,04
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CONSTRUÇÃO - QUADRA	1,00	R$ 22.086,70	R$ 22.086,70
13	CASA DE GÁS PADRÃO SEDUC	1,00	R$ 15.391,50	R$ 15.391,50
14	PROJETO DE ESTRUTURAS - EDIFICAÇÃO	1,00	R$ 6.108,80	R$ 6.108,80
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - REFORMA - BLOCO 04	1,00	R$ 5.471,84	R$ 5.471,84
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - REFORMA - BLOCO 01	1,00	R$ 2.966,80	R$ 2.966,80

TOTAL DOS CUSTOS INDIRETOS	R$	1.593.179,24

TOTAL DOS CUSTOS DIRETOS E INDIRETOS	R$	3.384.930,45

_____

Eng.º Civil Responsável
Nome: MARCOS ANTÔNIO DE MACEDO MENEZES JÚNIOR
CREA: 1922271403

Teresina-PI, 15 de Maio de 2025.