	Apêndice I - Orçamento Resumo Civil		
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ		
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC		
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF		
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO	L.S. (MENSAL)=	71,62%
DATA:	JULHO DE 2024	L.S. (HORISTA)=	114,54%
END.:	AV. ALBERTO LEAL NUNES, S/N	BDI (DIF)=	15,28%
LOCAL:	REGENERAÇÃO-PI **TIPO:** NÃO DESONERADA	BDI=	23,54%
		ÁREAS CONSTRUÇÃO	144,53 m²
		REFORMA:	2306,23 m²

OBS* - OS PREÇOS FORAM COLETADOS NAS SEGUINTES FONTES DE PREÇO: (SINAPI_PI - JUN/2024 | SEINFRA_CE - 028.1 | ORSE_SE - MAIO/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$ 35.640,92**	
1.1.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,35%	33.024,30	228,49
1.1.2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,11%	2.616,62	18,10
1.2.0.0	**ANEXOS (ELEMENTOS MODELO)**		**R$ 383.165,01**	
1.2.1.0	CASTELO DÁGUA PADRÃO SEDUC	8,66%	211.737,53	1.465,01
1.2.2.0	FACHADA PADRÃO SEDUC	2,84%	69.416,24	480,29
1.2.3.0	CASA DE GÁS PADRÃO SEDUC	0,60%	14.690,67	101,64
1.2.4.0	ABRIGO DO LIXO PADRÃO SEDUC	1,05%	25.648,77	177,46
1.2.5.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS AMPLIAÇÃO	2,52%	61.671,80	426,71
	TOTAIS CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO	**17,13%**	**R$ 418.805,93**	**R$ 2.897,71 / M²**
2.0.0.0	**REFORMA**			
2.1.0.0	**ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS INICIAIS DA OBRA**		**R$ 189.427,73**	
2.1.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	6,52%	159.369,84	69,10
2.1.2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,23%	30.057,89	13,03
2.2.0.0	**EDIFICAÇÃO - BLOCO ADMINSITRATIVO**		**R$ 521.626,97**	
2.2.1.0	PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS	0,25%	6.181,22	2,68
2.2.2.0	COBERTURA	1,21%	29.602,74	12,84
2.2.3.0	ESQUADRIAS	3,20%	78.227,31	33,92
2.2.4.0	REVESTIMENTOS	6,07%	148.475,47	64,38
2.2.5.0	PISOS	2,98%	72.971,82	31,64
2.2.6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,34%	57.171,22	24,79
2.2.7.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,66%	16.051,39	6,96
2.2.8.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1,21%	29.658,79	12,86
2.2.9.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	0,93%	22.619,26	9,81
2.2.10.0	PREV. E COMBATE A INCÊNDIO	0,08%	2.034,29	0,88
2.2.11.0	LOUÇAS, CUBAS E BANCADAS	0,41%	9.994,12	4,33
2.2.12.0	METAIS E ACESSÓRIOS	0,23%	5.570,68	2,42
2.2.13.0	PINTURAS	1,44%	35.216,66	15,27
2.2.14.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,32%	7.852,00	3,40
2.3.0.0	**EDIFICAÇÃO - BLOCO AUDITÓRIO**		**R$ 552.911,55**	
2.3.1.0	MOVIMENTO DE TERRA	0,06%	1.382,99	0,60
2.3.2.0	INFRAESTRUTURA	0,24%	5.886,05	2,55
2.3.3.0	SUPERESTRUTURA	0,06%	1.467,09	0,64
2.3.4.0	PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS	0,45%	11.070,98	4,80
2.3.5.0	COBERTURA	7,06%	172.705,45	74,89
2.3.6.0	ESQUADRIAS	1,68%	41.028,46	17,79
2.3.7.0	REVESTIMENTOS	4,83%	118.099,55	51,21
2.3.8.0	PISOS	2,29%	56.097,84	24,32
2.3.9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,93%	47.220,37	20,48
2.3.10.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,47%	11.395,14	4,94
2.3.11.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1,02%	24.919,48	10,81
2.3.12.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	0,33%	8.003,25	3,47
2.3.13.0	PREV. E COMBATE A INCÊNDIO	0,32%	7.825,40	3,39
2.3.14.0	LOUÇAS, CUBAS E BANCADAS	0,38%	9.291,91	4,03
2.3.15.0	METAIS E ACESSÓRIOS	0,25%	6.211,28	2,69

Apêndice I - Orçamento Resumo Civil

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

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO	L.S. (MENSAL)=	71,62%
DATA:	JULHO DE 2024	L.S. (HORISTA)=	114,54%
END.:	AV. ALBERTO LEAL NUNES, S/N	BDI (DIF)=	15,28%
LOCAL:	REGENERAÇÃO-PI **TIPO:** NÃO DESONERADA	BDI=	23,54%

ÁREAS		
	CONSTRUÇÃO	144,53 m²
	REFORMA:	2306,23 m²

OBS* - OS PREÇOS FORAM COLETADOS NAS SEGUINTES FONTES DE PREÇO: (SINAPI_PI - JUN/2024 | SEINFRA_CE - 028.1 | ORSE_SE - MAIO/2024)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PESO (%)	TOTAL (R$)	VALOR POR M² (R$/M²)
2.3.16.0	PINTURAS	0,75%	18.361,33	7,96
2.3.17.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,49%	11.944,98	5,18
2.4.0.0	EDIFICAÇÃO - BLOCO DORMITÓRIOS		R$ 326.058,30	
2.4.1.0	MOVIMENTO DE TERRA	0,02%	588,60	0,26
2.4.2.0	SUPERESTRUTURA	0,69%	16.767,98	7,27
2.4.3.0	PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS	1,47%	35.968,00	15,60
2.4.4.0	COBERTURA	1,43%	34.938,36	15,15
2.4.5.0	ESQUADRIAS	1,70%	41.498,69	17,99
2.4.6.0	REVESTIMENTOS	2,94%	71.793,60	31,13
2.4.7.0	PISOS	0,92%	22.545,40	9,78
2.4.8.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,61%	14.877,77	6,45
2.4.9.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,24%	5.798,21	2,51
2.4.10.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1,34%	32.783,54	14,22
2.4.11.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	0,19%	4.663,62	2,02
2.4.12.0	PREV. E COMBATE A INCÊNDIO	0,07%	1.763,72	0,76
2.4.13.0	LOUÇAS, CUBAS E BANCADAS	0,58%	14.148,60	6,13
2.4.14.0	METAIS E ACESSÓRIOS	0,47%	11.530,20	5,00
2.4.15.0	PINTURAS	0,51%	12.422,63	5,39
2.4.16.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,16%	3.969,38	1,72
2.5.0.0	SERVIÇOS DIVERSOS (EQUIP. URBANÍSTICOS, PAISAGISMO E PAVIMENTAÇÕES		R$ 436.288,11	
2.5.1.0	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES	0,03%	795,47	5,50
2.5.2.0	MOVIMENTO DE TERRA	0,48%	11.657,67	80,66
2.5.3.0	INFRAESTRUTURA	1,45%	35.509,79	245,69
2.5.4.0	SUPERESTRUTURA	0,94%	23.044,37	159,44
2.5.5.0	PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS	1,56%	38.089,22	263,54
2.5.6.0	ESQUADRIAS	0,03%	814,02	5,63
2.5.7.0	REVESTIMENTOS	3,38%	82.660,58	571,93
2.5.8.0	PISOS	6,42%	157.018,45	1.086,41
2.5.9.0	PINTURAS	1,04%	25.314,52	175,15
2.5.10.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2,51%	61.384,02	424,71
	TOTAIS REFORMA	**82,87%**	**R$ 2.026.312,66**	**R$ 3.708,12 / M²**
	TOTAL GERAL	**100,00%**	**R$ 2.445.118,59**	**R$ 997,70 / M²**

_____

Eng.º Civil Responsável
Tallyta Cássia Sousa Lopes
CREA: 191.410.709-8

Apêndice I - Orçamento Sintetico Civil

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

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO	L.S. (MENSAL)=	71,62%
DATA:	JULHO DE 2024 — **DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028.1 | ORSE_SE MAIO/2024**	L.S. (HORISTA)=	114,54%
END.:	AV. ALBERTO LEAL NUNES, S/N	BDI (DIF)=	15,28%
LOCAL:	REGENERAÇÃO-PI — **TIPO:** NÃO DESONERADA	BDI=	23,54%

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$ 33.024,30**
1.1.1.1	CP_ADM	AD_001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA AMPLIAÇÃO	MÊS	10,00	R$ 2.673,17	R$ 3.302,43	R$ 33.024,30	
1.1.2.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**								**R$ 2.616,62**
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	2,00	R$ 1.059,02	R$ 1.308,31	R$ 2.616,62	
								SUBTOTAL CUSTO (A)	*R$ 28.849,70*
								BDI = 23,54% (B)	*R$ 6.791,22*
								PREÇO NORMAL (A + B)	***R$ 35.640,92***
								SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO (C)	*R$ -*
								BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)	*R$ -*
								PREÇO DIFERENCIADO (C + D)	***R$ -***
								TOTAL (ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS INICIAIS DA OBRA)	**R$ 35.640,92**
1.2.0.0	**ANEXOS (ELEMENTOS MODELO)**								
1.2.1.0	**CASTELO DÁGUA PADRÃO SEDUC**								**R$ 211.737,53**
1.2.1.1	SEDUC/PI	ANEXO B2	CASTELO DÁGUA PADRÃO SEDUC	UN	1,00	R$ 171.391,88	R$ 211.737,53	R$ 211.737,53	
1.2.2.0	**FACHADA PADRÃO SEDUC**								**R$ 69.416,24**
1.2.2.1	SEDUC/PI	ANEXO C2	FACHADA PADRÃO SEDUC	UN	1,00	R$ 56.189,28	R$ 69.416,24	R$ 69.416,24	
1.2.3.0	**CASA DE GÁS PADRÃO SEDUC**								**R$ 14.690,67**
1.2.3.1	SEDUC/PI	ANEXO D1	CASA DE GÁS PADRÃO SEDUC	UN	1,00	R$ 11.891,43	R$ 14.690,67	R$ 14.690,67	
1.2.4.0	**ABRIGO DO LIXO PADRÃO SEDUC**								**R$ 25.648,77**
1.2.4.1	SEDUC/PI	ANEXO E1	ABRIGO DO LIXO PADRÃO SEDUC	UN	1,00	R$ 20.761,51	R$ 25.648,77	R$ 25.648,77	
1.2.5.0	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS AMPLIAÇÃO**								**R$ 61.671,80**
1.2.5.1	SEDUC/PI	ANEXO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS AMPLIAÇÃO	UN	1,00	R$ 49.920,51	R$ 61.671,80	R$ 61.671,80	
								SUBTOTAL CUSTO (A)	*R$ 310.154,61*
								BDI = 23,54% (B)	*R$ 73.010,40*
								PREÇO NORMAL (A + B)	***R$ 383.165,01***
								SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO (C)	*R$ -*
								BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)	*R$ -*
								PREÇO DIFERENCIADO (C + D)	***R$ -***
								TOTAL (ANEXOS (ELEMENTOS MODELO))	**R$ 383.165,01**
								SUBTOTAL CUSTO (A)	*R$ 339.004,31*
								BDI = 23,54% (B)	*R$ 79.801,62*
								PREÇO NORMAL (A + B)	***R$ 418.805,93***
								SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO (C)	*R$ -*
								BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)	*R$ -*
								PREÇO DIFERENCIADO (C + D)	***R$ -***
								TOTAL GERAL DA CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO	**R$ 418.805,93**

Apêndice I - Orçamento Sintetico Civil

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

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO	L.S. (MENSAL)=	71,62%
DATA:	JULHO DE 2024 — **DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028.1 | ORSE_SE MAIO/2024**	L.S. (HORISTA)=	114,54%
END.:	AV. ALBERTO LEAL NUNES, S/N	BDI (DIF)=	15,28%
LOCAL:	REGENERAÇÃO-PI — **TIPO:** NÃO DESONERADA	BDI=	23,54%

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$ 159.369,84**
2.1.1.1	CP_ADM	AD_002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA REFORMA	MÊS	12,00	R$ 10.750,22	R$ 13.280,82	R$ 159.369,84	
2.1.2.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**								**R$ 30.057,89**
2.1.2.1	SEDUC/PI	S1.4	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS	M2	343,35	R$ 8,96	R$ 11,07	R$ 3.800,88	
2.1.2.2	SEDUC/PI	S1.5	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	M2	515,03	R$ 3,14	R$ 3,88	R$ 1.998,32	
2.1.2.3	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$ 809,04	R$ 4.854,24	
2.1.2.4	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$ 1.164,24	R$ 3.783,78	
2.1.2.5	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$ 1.002,50	R$ 1.002,50	
2.1.2.6	SEDUC/PI	S1.7	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M2	4,50	R$ 362,18	R$ 447,44	R$ 2.013,48	
2.1.2.7	SEDUC/PI	S1.10	KIT DE CFTV COMPOSTO DE DVR DE 04 CANAIS, HD DE 1TB, 04 CÂMERAS HD. INCLUSIVE CABOS CONECTORES E DEMAIS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS AO SISTEMA	UN	1,00	R$ 3.230,83	R$ 3.991,37	R$ 3.991,37	
2.1.2.8	SINAPI COMP (JUN/2024)	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	1.583,33	R$ 4,40	R$ 5,44	R$ 8.613,32	

SUBTOTAL CUSTO (A)	*R$*	*153.333,11*
BDI = 23,54% (B)	*R$*	*36.094,62*
PREÇO NORMAL (A + B)	***R$***	***189.427,73***
SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO (C)	*R$*	*-*
BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)	*R$*	*-*
PREÇO DIFERENCIADO (C + D)	***R$***	***-***
TOTAL (ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS INICIAIS DA OBRA)	**R$**	**189.427,73**

	Apêndice I - Orçamento Sintetico Civil								
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ								
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC								
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF								
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO							L.S. (MENSAL)=	71,62%
DATA:	JULHO DE 2024	**DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028.1 | ORSE_SE MAIO/2024**						L.S. (HORISTA)=	114,54%
END.:	AV. ALBERTO LEAL NUNES, S/N							BDI (DIF)=	15,28%
LOCAL:	REGENERAÇÃO-PI			**TIPO:** NÃO DESONERADA				BDI=	23,54%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
2.2.0.0			**EDIFICAÇÃO - BLOCO ADMINSITRATIVO**						
2.2.1.0			**PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS**						**R$ 6.181,22**
2.2.1.1	SINAPI COMP (JUN/2024)	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	71,50	R$ 49,16	R$ 60,73	R$ 4.342,20	
2.2.1.2	SINAPI COMP (JUN/2024)	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	53,60	R$ 27,77	R$ 34,31	R$ 1.839,02	
2.2.2.0			**COBERTURA**						**R$ 29.602,74**
2.2.2.1	SINAPI COMP (JUN/2024)	94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	126,59	R$ 25,37	R$ 31,34	R$ 3.967,33	
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	32,77	R$ 22,35	R$ 27,61	R$ 904,78	
2.2.2.3	SINAPI COMP (JUN/2024)	102233	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	370,72	R$ 11,69	R$ 14,44	R$ 5.353,20	
2.2.2.4	SINAPI COMP (JUN/2024)	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	65,02	R$ 159,35	R$ 196,86	R$ 12.799,84	
2.2.2.5	SEDUC/PI	S7.9	RUFO / ALGEROZ DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM	M	51,24	R$ 41,36	R$ 51,10	R$ 2.618,36	
2.2.2.6	SEDUC/PI	S7.10	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO ARMADO E=3CM	M2	18,13	R$ 176,77	R$ 218,38	R$ 3.959,23	
2.2.3.0			**ESQUADRIAS**						**R$ 78.227,31**
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	45,78	R$ 439,87	R$ 543,42	R$ 24.877,77	
2.2.3.2	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	34,00	R$ 349,11	R$ 431,29	R$ 14.663,86	
2.2.3.3	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	42,20	R$ 138,76	R$ 171,42	R$ 7.233,92	
2.2.3.4	SEDUC/PI	S8.9	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 20x20 MM E=2,65MM A CADA 10CM. INCLUSIVE REQUADRO	M2	16,89	R$ 348,63	R$ 430,70	R$ 7.274,52	
2.2.3.5	SINAPI COMP (JUN/2024)	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,12	R$ 745,68	R$ 921,21	R$ 2.874,18	
2.2.3.6	CP_PRÓPRIA	CP_28	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=6mm	M2	2,30	R$ 478,28	R$ 590,87	R$ 1.359,00	
2.2.3.7	SEDUC/PI	S8.4	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 19,05X3,17 MM	M2	34,00	R$ 474,82	R$ 586,59	R$ 19.944,06	
2.2.4.0			**REVESTIMENTOS**						**R$ 148.475,47**
2.2.4.1	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	29,70	R$ 7,13	R$ 8,81	R$ 261,66	

	Apêndice I - Orçamento Sintetico Civil										
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO								L.S. (MENSAL)=		71,62%
DATA:	JULHO DE 2024	**DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028.1 | ORSE_SE MAIO/2024**							L.S. (HORISTA)=		114,54%
END.:	AV. ALBERTO LEAL NUNES, S/N								BDI (DIF)=		15,28%
LOCAL:	REGENERAÇÃO-PI					**TIPO:** NÃO DESONERADA			BDI=		23,54%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
2.2.4.2	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	691,96	R$ 53,52	R$ 66,12	R$ 45.752,40	
2.2.4.3	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	29,70	R$ 42,74	R$ 52,80	R$ 1.568,16	
2.2.4.4	SEDUC/PI	S9.1	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO	M2	521,11	R$ 84,23	R$ 104,06	R$ 54.226,71	
2.2.4.5	SINAPI COMP (JUN/2024)	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	130,28	R$ 71,49	R$ 88,32	R$ 11.506,33	
2.2.4.6	SINAPI COMP (JUN/2024)	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	384,06	R$ 62,90	R$ 77,71	R$ 29.845,30	
2.2.4.7	SINAPI COMP (JUN/2024)	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	355,75	R$ 12,09	R$ 14,94	R$ 5.314,91	
2.2.5.0			**PISOS**						**R$ 72.971,82**
2.2.5.1	SINAPI COMP (JUN/2024)	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	25,08	R$ 861,10	R$ 1.063,80	R$ 26.680,10	
2.2.5.2	SINAPI COMP (JUN/2024)	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	29,70	R$ 54,16	R$ 66,91	R$ 1.987,23	
2.2.5.3	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	328,32	R$ 107,30	R$ 132,56	R$ 43.522,10	
2.2.5.4	SINAPI COMP (JUN/2024)	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	5,30	R$ 119,49	R$ 147,62	R$ 782,39	
2.2.6.0			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**R$ 57.171,22**
2.2.6.1	ANEXO		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (BLOCO ADMINSITRATIVO)	UN	1,00	R$ 46.277,50	R$ 57.171,22	R$ 57.171,22	
2.2.7.0			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**						**R$ 16.051,39**
			REGISTROS E ACESSÓRIOS						
2.2.7.1	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	4,00	R$ 98,71	R$ 121,95	R$ 487,80	
2.2.7.2	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$ 49,21	R$ 98,42	
2.2.7.3	SINAPI COMP (JUN/2024)	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	R$ 43,64	R$ 53,91	R$ 377,37	
2.2.7.4	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$ 83,57	R$ 167,14	
			TUBOS E CONEXÕES						
2.2.7.5	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	51,85	R$ 41,76	R$ 51,59	R$ 2.674,94	

	Apêndice I - Orçamento Sintetico Civil								
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ								
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC								
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF								
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO							L.S. (MENSAL)=	71,62%
DATA:	JULHO DE 2024	**DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028.1 | ORSE_SE MAIO/2024**						L.S. (HORISTA)=	114,54%
END.:	AV. ALBERTO LEAL NUNES, S/N							BDI (DIF)=	15,28%
LOCAL:	REGENERAÇÃO-PI					**TIPO:** NÃO DESONERADA		BDI=	23,54%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
2.2.7.6	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	51,85	R$ 41,24	R$ 50,95	R$ 2.641,76	
2.2.7.7	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	51,85	R$ 28,02	R$ 34,62	R$ 1.795,05	
2.2.7.8	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	24,07	R$ 30,32	R$ 37,46	R$ 901,66	
2.2.7.9	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	121,95	R$ 45,85	R$ 56,64	R$ 6.907,25	
2.2.8.0			**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**						**R$ 29.658,79**
			TUBOS E CONEXÕES						
2.2.8.1	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$ 87,24	R$ 1.006,75	
2.2.8.2	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	39,25	R$ 90,28	R$ 111,53	R$ 4.377,55	
2.2.8.3	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	8,20	R$ 40,19	R$ 49,65	R$ 407,13	
2.2.8.4	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	12,80	R$ 65,47	R$ 80,88	R$ 1.035,26	
2.2.8.5	CP_PRÓPRIA	CP_17	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	12,80	R$ 65,38	R$ 80,77	R$ 1.033,86	
			CAIXAS E ACESSÓRIOS						
2.2.8.6	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	4,00	R$ 43,35	R$ 53,55	R$ 214,20	
2.2.8.7	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	2,00	R$ 91,12	R$ 112,57	R$ 225,14	

	Apêndice I - Orçamento Sintetico Civil									
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ									
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC									
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF									
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO								L.S. (MENSAL)=	71,62%
DATA:	JULHO DE 2024	**DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028.1 | ORSE_SE MAIO/2024**							L.S. (HORISTA)=	114,54%
END.:	AV. ALBERTO LEAL NUNES, S/N								BDI (DIF)=	15,28%
LOCAL:	REGENERAÇÃO-PI					**TIPO:** NÃO DESONERADA			BDI=	23,54%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
2.2.8.8	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$ 22,95	R$ 91,80	
2.2.8.9	SINAPI COMP (JUN/2024)	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	2,00	R$ 361,71	R$ 446,86	R$ 893,72	
2.2.8.10	SINAPI COMP (JUN/2024)	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	R$ 333,67	R$ 412,22	R$ 412,22	
			FOSSA E SUMIDOURO						
2.2.8.11	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	3,00	R$ 2.153,09	R$ 2.659,93	R$ 7.979,79	
2.2.8.12	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	3,00	R$ 3.232,79	R$ 3.993,79	R$ 11.981,37	
2.2.9.0			**INSTALAÇÕES PLUVIAIS**						**R$ 22.619,26**
			TUBOS E CONEXÕES						
2.2.9.1	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	128,86	R$ 58,10	R$ 71,78	R$ 9.249,57	
			CAIXAS E ACESSÓRIOS						
2.2.9.2	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	51,64	R$ 90,63	R$ 111,96	R$ 5.781,61	
2.2.9.3	SEDUC/PI	S14.1	GRELHA DE FERRO PARA CANALETAS	M2	15,49	R$ 256,42	R$ 316,78	R$ 4.906,92	
2.2.9.4	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$ 446,86	R$ 2.681,16	
2.2.10.0			**PREV. E COMBATE A INCÊNDIO**						**R$ 2.034,29**
			ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA						
2.2.10.1	SINAPI COMP (JUN/2024)	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00	R$ 22,97	R$ 28,38	R$ 141,90	
			EXTINTORES DE INCÊNDIO						
2.2.10.2	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$ 297,84	R$ 595,68	
2.2.10.3	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$ 395,83	R$ 791,66	
2.2.10.4	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$ 42,09	R$ 84,18	
			SISTEMA DE GÁS CANALIZADO						
2.2.10.5	SINAPI COMP (JUN/2024)	100792	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 20, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	4,85	R$ 23,71	R$ 29,29	R$ 142,06	
2.2.10.6	SINAPI COMP (JUN/2024)	92701	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R$ 29,11	R$ 35,96	R$ 71,92	
2.2.10.7	SINAPI COMP (JUN/2024)	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$ 49,98	R$ 61,75	R$ 61,75	

	Apêndice I - Orçamento Sintetico Civil									
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ									
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC									
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF									
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO								L.S. (MENSAL)=	71,62%
DATA:	JULHO DE 2024	**DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028.1 | ORSE_SE MAIO/2024**							L.S. (HORISTA)=	114,54%
END.:	AV. ALBERTO LEAL NUNES, S/N								BDI (DIF)=	15,28%
LOCAL:	REGENERAÇÃO-PI					**TIPO:** NÃO DESONERADA			BDI=	23,54%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
2.2.10.8	SINAPI COMP (JUN/2024)	92705	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R$ 38,49	R$ 47,55	R$ 95,10	
2.2.10.9	SINAPI COMP (JUN/2024)	92694	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R$ 20,25	R$ 25,02	R$ 50,04	
2.2.11.0			**LOUÇAS, CUBAS E BANCADAS**						**R$ 9.994,12**
2.2.11.1	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	4,00	R$ 476,79	R$ 589,03	R$ 2.356,12	
2.2.11.2	SEDUC/PI	S17.1	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	M2	2,12	R$ 389,68	R$ 481,41	R$ 1.020,59	
2.2.11.3	SEDUC/PI	S17.2	BANCADA EM AÇO INOX - 304, L=60CM, PARA CUBAS SIMPLES, CONCRETADA, ACABAMENTO LISO E POLIDO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO T-1(1:3), EXCLUSIVE CUBA, SIFÃO, VÁLVULA E TORNEIRA	M	2,03	R$ 1.170,08	R$ 1.445,52	R$ 2.934,41	
2.2.11.4	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	4,00	R$ 404,55	R$ 499,78	R$ 1.999,12	
2.2.11.5	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	1,00	R$ 466,60	R$ 576,44	R$ 576,44	
2.2.11.6	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$ 509,50	R$ 1.019,00	
2.2.11.7	SINAPI COMP (JUN/2024)	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R$ 11,93	R$ 14,74	R$ 88,44	
2.2.12.0			**METAIS E ACESSÓRIOS**						**R$ 5.570,68**
2.2.12.1	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	1,00	R$ 134,69	R$ 166,40	R$ 166,40	
2.2.12.2	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	4,00	R$ 150,90	R$ 186,42	R$ 745,68	
2.2.12.3	SINAPI COMP (JUN/2024)	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R$ 55,62	R$ 68,71	R$ 274,84	
2.2.12.4	SEDUC/PI	S18.3	PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R$ 60,46	R$ 74,69	R$ 298,76	
2.2.12.5	SEDUC/PI	S18.4	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R$ 60,46	R$ 74,69	R$ 298,76	
2.2.12.6	SINAPI COMP (JUN/2024)	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	4,00	R$ 44,81	R$ 55,36	R$ 221,44	
2.2.12.7	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	4,00	R$ 355,45	R$ 439,12	R$ 1.756,48	
2.2.12.8	SINAPI COMP (JUN/2024)	100869	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R$ 365,94	R$ 452,08	R$ 1.808,32	
2.2.13.0			**PINTURAS**						**R$ 35.216,66**
2.2.13.1	SINAPI COMP (JUN/2024)	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1.133,59	R$ 4,03	R$ 4,98	R$ 5.645,28	

	Apêndice I - Orçamento Sintetico Civil		
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ		
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC		
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF		
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO	L.S. (MENSAL)=	71,62%
DATA:	JULHO DE 2024 — **DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028.1 | ORSE_SE MAIO/2024**	L.S. (HORISTA)=	114,54%
END.:	AV. ALBERTO LEAL NUNES, S/N	BDI (DIF)=	15,28%
LOCAL:	REGENERAÇÃO-PI — **TIPO:** NÃO DESONERADA	BDI=	23,54%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
2.2.13.2	SINAPI COMP (JUN/2024)	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	29,70	R$ 4,92	R$ 6,08	R$ 180,58	
2.2.13.3	SINAPI COMP (JUN/2024)	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	441,63	R$ 10,13	R$ 12,51	R$ 5.524,79	
2.2.13.4	SINAPI COMP (JUN/2024)	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	29,70	R$ 19,05	R$ 23,53	R$ 698,84	
2.2.13.5	SINAPI COMP (JUN/2024)	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	441,63	R$ 11,76	R$ 14,53	R$ 6.416,88	
2.2.13.6	SINAPI COMP (JUN/2024)	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	691,96	R$ 12,42	R$ 15,34	R$ 10.614,67	
2.2.13.7	SINAPI COMP (JUN/2024)	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	29,70	R$ 13,96	R$ 17,25	R$ 512,33	
2.2.13.8	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	96,67	R$ 23,35	R$ 28,85	R$ 2.788,93	
2.2.13.9	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	96,67	R$ 23,73	R$ 29,32	R$ 2.834,36	
2.2.14.0			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**						**R$ 7.852,00**
2.2.14.1	SEDUC/PI	S21.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	2,16	R$ 532,28	R$ 657,58	R$ 1.420,37	
2.2.14.2	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	1,80	R$ 400,42	R$ 494,68	R$ 890,42	
2.2.14.3	CP_PRÓPRIA	CP_24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE DE TUBO DE DRENAGEM 25MM PARA AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH WALL	UN	16,00	R$ 170,66	R$ 210,83	R$ 3.373,28	
2.2.14.4	SEDUC/PI	S21.17	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	4,29	R$ 14,86	R$ 18,36	R$ 78,76	
2.2.14.5	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	64,35	R$ 2,87	R$ 3,55	R$ 228,44	
2.2.14.6	SEDUC/PI	S21.18	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	M2	428,74	R$ 3,51	R$ 4,34	R$ 1.860,73	
								SUBTOTAL CUSTO (A)	*R$ 422.233,26*
								BDI = 23,54% (B)	*R$ 99.393,71*
								PREÇO NORMAL (A + B)	***R$ 521.626,97***
								SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO (C)	*R$ -*
								BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)	*R$ -*
								PREÇO DIFERENCIADO (C + D)	***R$ -***
								TOTAL (EDIFICAÇÃO - BLOCO ADMINSITRATIVO)	**R$ 521.626,97**
2.3.0.0			**EDIFICAÇÃO - BLOCO AUDITÓRIO**						
2.3.1.0			**MOVIMENTO DE TERRA**						**R$ 1.382,99**
2.3.1.1	SINAPI COMP (JUN/2024)	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	0,50	R$ 135,40	R$ 167,27	R$ 83,64	
2.3.1.2	SINAPI COMP (JUN/2024)	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	0,13	R$ 98,63	R$ 121,85	R$ 15,84	
2.3.1.3	SEDUC/PI	S3.3	ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	13,28	R$ 78,23	R$ 96,65	R$ 1.283,51	

	Apêndice I - Orçamento Sintetico Civil									
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ									
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC									
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF									
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO								L.S. (MENSAL)=	71,62%
DATA:	JULHO DE 2024	**DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028.1 | ORSE_SE MAIO/2024**							L.S. (HORISTA)=	114,54%
END.:	AV. ALBERTO LEAL NUNES, S/N								BDI (DIF)=	15,28%
LOCAL:	REGENERAÇÃO-PI					**TIPO:** NÃO DESONERADA			BDI=	23,54%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
2.3.2.0			**INFRAESTRUTURA**						**R$ 5.886,05**
2.3.2.1	CP_PRÓPRIA	CP_2	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO CICLÓPICO, COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,11	R$ 850,21	R$ 1.050,35	R$ 115,54	
2.3.2.2	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	0,09	R$ 2.981,24	R$ 3.683,02	R$ 331,47	
2.3.2.3	SEDUC/PI	S4.1	EMBASAMENTO COM PEDRA CALCÁRIA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRAÇO 1:4	M3	0,91	R$ 696,39	R$ 860,32	R$ 782,89	
2.3.2.4	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	4,61	R$ 817,56	R$ 1.010,01	R$ 4.656,15	
2.3.3.0			**SUPERESTRUTURA**						**R$ 1.467,09**
2.3.3.1	SEDUC/PI	S5.4	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	0,38	R$ 3.125,10	R$ 3.860,75	R$ 1.467,09	
2.3.4.0			**PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS**						**R$ 11.070,98**
2.3.4.1	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	27,05	R$ 114,35	R$ 141,27	R$ 3.821,35	
2.3.4.2	SEDUC/PI	S6.2	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	M2	12,24	R$ 479,43	R$ 592,29	R$ 7.249,63	
2.3.5.0			**COBERTURA**						**R$ 172.705,45**
2.3.5.1	SINAPI COMP (JUN/2024)	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	245,11	R$ 46,69	R$ 57,68	R$ 14.137,94	
2.3.5.2	SINAPI COMP (JUN/2024)	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	245,11	R$ 180,70	R$ 223,24	R$ 54.718,36	
2.3.5.3	SINAPI COMP (JUN/2024)	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	15,81	R$ 63,90	R$ 78,94	R$ 1.248,04	
2.3.5.4	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	3.120,00	R$ 12,89	R$ 15,92	R$ 49.670,40	
2.3.5.5	SEDUC/PI	S7.7	CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA	M	22,24	R$ 78,05	R$ 96,42	R$ 2.144,38	
2.3.5.6	SINAPI COMP (JUN/2024)	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	61,64	R$ 159,35	R$ 196,86	R$ 12.134,45	
2.3.5.7	SEDUC/PI	S7.9	RUFO / ALGEROZ DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM	M	24,12	R$ 41,36	R$ 51,10	R$ 1.232,53	
2.3.5.8	SEDUC/PI	S7.10	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO ARMADO E=3CM	M2	14,24	R$ 176,77	R$ 218,38	R$ 3.109,73	
2.3.5.9	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	271,11	R$ 23,35	R$ 28,85	R$ 7.821,52	

	Apêndice I - Orçamento Sintetico Civil											
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ											
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC											
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF											
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO									L.S. (MENSAL)=	71,62%	
DATA:	JULHO DE 2024	**DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028.1 | ORSE_SE MAIO/2024**								L.S. (HORISTA)=	114,54%	
END.:	AV. ALBERTO LEAL NUNES, S/N									BDI (DIF)=	15,28%	
LOCAL:	REGENERAÇÃO-PI					**TIPO:** NÃO DESONERADA				BDI=	23,54%	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
2.3.5.10	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	271,11	R$ 23,73	R$ 29,32	R$ 7.948,95	
2.3.5.11	SEDUC/PI	S7.5	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM PERFIL "U" 75X40MM, E=2,65MM. INCLUSIVE TERÇAS EM PERFIL 127X50MM, E=3MM PARA MARQUISE. INCLUSIVE PINTURA DE PROTEÇÃO (ZARCÃO) 01 DEMÃO	M2	15,81	R$ 120,82	R$ 149,26	R$ 2.359,80	
2.3.5.12	SEDUC/PI	S21.7	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM), E=3MM. FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	29,54	R$ 443,35	R$ 547,71	R$ 16.179,35	
2.3.6.0			**ESQUADRIAS**						**R$ 41.028,46**
2.3.6.1	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	22,26	R$ 439,87	R$ 543,42	R$ 12.096,53	
2.3.6.2	SINAPI COMP (JUN/2024)	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	7,92	R$ 745,68	R$ 921,21	R$ 7.295,98	
2.3.6.3	SINAPI COMP (JUN/2024)	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	13,75	R$ 695,90	R$ 859,71	R$ 11.821,01	
2.3.6.4	SINAPI COMP (JUN/2024)	102163	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	13,75	R$ 360,16	R$ 444,94	R$ 6.117,93	
2.3.6.5	CP_PRÓPRIA	CP_28	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=6mm	M2	2,70	R$ 478,28	R$ 590,87	R$ 1.595,35	
2.3.6.6	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	3,00	R$ 138,76	R$ 171,42	R$ 514,26	
2.3.6.7	SINAPI COMP (JUN/2024)	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R$ 321,23	R$ 396,85	R$ 1.587,40	
2.3.7.0			**REVESTIMENTOS**						**R$ 118.099,55**
2.3.7.1	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	406,63	R$ 4,64	R$ 5,73	R$ 2.329,99	
2.3.7.2	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	210,66	R$ 8,02	R$ 9,91	R$ 2.087,64	
2.3.7.3	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	140,05	R$ 36,38	R$ 44,94	R$ 6.293,85	
2.3.7.4	SINAPI COMP (JUN/2024)	87536	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	266,58	R$ 35,37	R$ 43,70	R$ 11.649,55	
2.3.7.5	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	361,14	R$ 53,52	R$ 66,12	R$ 23.878,58	

	Apêndice I - Orçamento Sintetico Civil											
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ											
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC											
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF											
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO									L.S. (MENSAL)=		71,62%
DATA:	JULHO DE 2024	**DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028.1 | ORSE_SE MAIO/2024**								L.S. (HORISTA)=		114,54%
END.:	AV. ALBERTO LEAL NUNES, S/N									BDI (DIF)=		15,28%
LOCAL:	REGENERAÇÃO-PI					**TIPO:** NÃO DESONERADA				BDI=		23,54%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
2.3.7.6	SEDUC/PI	S9.1	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO	M2	163,57	R$ 84,23	R$ 104,06	R$ 17.021,09	
2.3.7.7	SINAPI COMP (JUN/2024)	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	106,11	R$ 71,49	R$ 88,32	R$ 9.371,64	
2.3.7.8	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	221,92	R$ 132,16	R$ 163,27	R$ 36.232,88	
2.3.7.9	SINAPI COMP (JUN/2024)	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	56,16	R$ 62,90	R$ 77,71	R$ 4.364,19	
2.3.7.10	SINAPI COMP (JUN/2024)	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	325,98	R$ 12,09	R$ 14,94	R$ 4.870,14	
2.3.8.0			**PISOS**						**R$ 56.097,84**
2.3.8.1	SINAPI COMP (JUN/2024)	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	19,01	R$ 861,10	R$ 1.063,80	R$ 20.222,84	
2.3.8.2	SINAPI COMP (JUN/2024)	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_02/2023_PE	M2	26,89	R$ 62,03	R$ 76,63	R$ 2.060,58	
2.3.8.3	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	251,19	R$ 107,30	R$ 132,56	R$ 33.297,75	
2.3.8.4	SINAPI COMP (JUN/2024)	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	3,50	R$ 119,49	R$ 147,62	R$ 516,67	
2.3.9.0			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**R$ 47.220,37**
2.3.9.1	ANEXO		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (BLOCO AUDITÓRIO)	UN	1,00	R$ 38.222,74	R$ 47.220,37	R$ 47.220,37	
2.3.10.0			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**						**R$ 11.395,14**
			REGISTROS E ACESSÓRIOS						
2.3.10.1	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	4,00	R$ 98,71	R$ 121,95	R$ 487,80	
2.3.10.2	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$ 49,21	R$ 98,42	
2.3.10.3	SINAPI COMP (JUN/2024)	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	R$ 43,64	R$ 53,91	R$ 377,37	
2.3.10.4	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$ 83,57	R$ 167,14	
			TUBOS E CONEXÕES						
2.3.10.5	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	17,28	R$ 41,76	R$ 51,59	R$ 891,48	
2.3.10.6	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	17,28	R$ 41,24	R$ 50,95	R$ 880,42	

	Apêndice I - Orçamento Sintetico Civil								
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ								
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC								
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF								
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO							L.S. (MENSAL)=	71,62%
DATA:	JULHO DE 2024	**DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028.1 | ORSE_SE MAIO/2024**						L.S. (HORISTA)=	114,54%
END.:	AV. ALBERTO LEAL NUNES, S/N							BDI (DIF)=	15,28%
LOCAL:	REGENERAÇÃO-PI					**TIPO:** NÃO DESONERADA		BDI=	23,54%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
2.3.10.7	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	12,81	R$ 28,02	R$ 34,62	R$ 443,48	
2.3.10.8	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	30,48	R$ 30,32	R$ 37,46	R$ 1.141,78	
2.3.10.9	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	121,95	R$ 45,85	R$ 56,64	R$ 6.907,25	
2.3.11.0			**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**						**R$ 24.919,48**
			TUBOS E CONEXÕES						
2.3.11.1	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	8,57	R$ 70,62	R$ 87,24	R$ 747,65	
2.3.11.2	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	14,01	R$ 90,28	R$ 111,53	R$ 1.562,54	
2.3.11.3	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	4,95	R$ 40,19	R$ 49,65	R$ 245,77	
2.3.11.4	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	13,41	R$ 65,47	R$ 80,88	R$ 1.084,60	
			CAIXAS E ACESSÓRIOS						
2.3.11.5	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$ 53,55	R$ 107,10	
2.3.11.6	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$ 112,57	R$ 225,14	
2.3.11.7	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$ 22,95	R$ 91,80	
2.3.11.8	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$ 446,86	R$ 893,72	
			FOSSA E SUMIDOURO						
2.3.11.9	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	3,00	R$ 2.153,09	R$ 2.659,93	R$ 7.979,79	

	Apêndice I - Orçamento Sintetico Civil		
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ		
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC		
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF		
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO	L.S. (MENSAL)=	71,62%
DATA:	JULHO DE 2024 — **DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028.1 | ORSE_SE MAIO/2024**	L.S. (HORISTA)=	114,54%
END.:	AV. ALBERTO LEAL NUNES, S/N	BDI (DIF)=	15,28%
LOCAL:	REGENERAÇÃO-PI — **TIPO:** NÃO DESONERADA	BDI=	23,54%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
2.3.11.10	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	3,00	R$ 3.232,79	R$ 3.993,79	R$ 11.981,37	
2.3.12.0			**INSTALAÇÕES PLUVIAIS**						**R$ 8.003,25**
			TUBOS E CONEXÕES						
2.3.12.1	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	77,08	R$ 49,37	R$ 60,99	R$ 4.701,11	
			CAIXAS E ACESSÓRIOS						
2.3.12.2	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	3,00	R$ 90,63	R$ 111,96	R$ 335,88	
2.3.12.3	SEDUC/PI	S14.1	GRELHA DE FERRO PARA CANALETAS	M2	0,90	R$ 256,42	R$ 316,78	R$ 285,10	
2.3.12.4	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$ 446,86	R$ 2.681,16	
2.3.13.0			**PREV. E COMBATE A INCÊNDIO**						**R$ 7.825,40**
			ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA						
2.3.13.1	SINAPI COMP (JUN/2024)	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8,00	R$ 22,97	R$ 28,38	R$ 227,04	
			EXTINTORES DE INCÊNDIO						
2.3.13.2	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$ 297,84	R$ 595,68	
2.3.13.3	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$ 395,83	R$ 791,66	
2.3.13.4	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$ 42,09	R$ 84,18	
			SINALIZAÇÃO DE INCÊNDIO						
2.3.13.5	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	4,00	R$ 52,41	R$ 64,75	R$ 259,00	
			SAÍDA DE EMERGÊNCIA						
2.3.13.6	SEDUC/PI	S16.9	BARRA ANTIPANICO DUPLA	UN	4,00	R$ 1.187,44	R$ 1.466,96	R$ 5.867,84	
2.3.14.0			**LOUÇAS, CUBAS E BANCADAS**						**R$ 9.291,91**
2.3.14.1	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	8,00	R$ 476,79	R$ 589,03	R$ 4.712,24	
2.3.14.2	SEDUC/PI	S17.1	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	M2	3,06	R$ 389,68	R$ 481,41	R$ 1.473,11	
2.3.14.3	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	4,00	R$ 404,55	R$ 499,78	R$ 1.999,12	

	Apêndice I - Orçamento Sintetico Civil										
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO								L.S. (MENSAL)=	71,62%	
DATA:	JULHO DE 2024	**DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028.1 | ORSE_SE MAIO/2024**							L.S. (HORISTA)=	114,54%	
END.:	AV. ALBERTO LEAL NUNES, S/N								BDI (DIF)=	15,28%	
LOCAL:	REGENERAÇÃO-PI				**TIPO:** NÃO DESONERADA				BDI=	23,54%	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
2.3.14.4	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	2,00	R$ 412,42	R$ 509,50	R$ 1.019,00	
2.3.14.5	SINAPI COMP (JUN/2024)	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R$ 11,93	R$ 14,74	R$ 88,44	
2.3.15.0			**METAIS E ACESSÓRIOS**						**R$ 6.211,28**
2.3.15.1	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	4,00	R$ 150,90	R$ 186,42	R$ 745,68	
2.3.15.2	SINAPI COMP (JUN/2024)	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R$ 55,62	R$ 68,71	R$ 412,26	
2.3.15.3	SEDUC/PI	S18.3	PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R$ 60,46	R$ 74,69	R$ 597,52	
2.3.15.4	SEDUC/PI	S18.4	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R$ 60,46	R$ 74,69	R$ 448,14	
2.3.15.5	SINAPI COMP (JUN/2024)	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	8,00	R$ 44,81	R$ 55,36	R$ 442,88	
2.3.15.6	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	4,00	R$ 355,45	R$ 439,12	R$ 1.756,48	
2.3.15.7	SINAPI COMP (JUN/2024)	100869	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R$ 365,94	R$ 452,08	R$ 1.808,32	
2.3.16.0			**PINTURAS**						**R$ 18.361,33**
2.3.16.1	SINAPI COMP (JUN/2024)	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	534,78	R$ 4,03	R$ 4,98	R$ 2.663,20	
2.3.16.2	SINAPI COMP (JUN/2024)	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	152,20	R$ 10,13	R$ 12,51	R$ 1.904,02	
2.3.16.3	SINAPI COMP (JUN/2024)	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	156,81	R$ 11,76	R$ 14,53	R$ 2.278,45	
2.3.16.4	SINAPI COMP (JUN/2024)	88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_03/2024	M2	315,07	R$ 22,93	R$ 28,33	R$ 8.925,93	
2.3.16.5	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	44,52	R$ 23,35	R$ 28,85	R$ 1.284,40	
2.3.16.6	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	44,52	R$ 23,73	R$ 29,32	R$ 1.305,33	
2.3.17.0			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**						**R$ 11.944,98**
2.3.17.1	SEDUC/PI	S21.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	4,28	R$ 532,28	R$ 657,58	R$ 2.814,44	
2.3.17.2	SINAPI COMP (JUN/2024)	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	45,80	R$ 104,28	R$ 128,83	R$ 5.900,41	
2.3.17.3	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	0,54	R$ 400,42	R$ 494,68	R$ 267,13	
2.3.17.4	CP_PRÓPRIA	CP_24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE DE TUBO DE DRENAGEM 25MM PARA AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH WALL	UN	7,00	R$ 170,66	R$ 210,83	R$ 1.475,81	
2.3.17.5	SEDUC/PI	S21.17	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	2,94	R$ 14,86	R$ 18,36	R$ 53,98	

	Apêndice I - Orçamento Sintetico Civil												
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ												
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC												
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF												
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO										L.S. (MENSAL)=		71,62%
DATA:	JULHO DE 2024	**DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028.1 | ORSE_SE MAIO/2024**									L.S. (HORISTA)=		114,54%
END.:	AV. ALBERTO LEAL NUNES, S/N										BDI (DIF)=		15,28%
LOCAL:	REGENERAÇÃO-PI					**TIPO:** NÃO DESONERADA					BDI=		23,54%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
2.3.17.6	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	44,10	R$ 2,87	R$ 3,55	R$ 156,56	
2.3.17.7	SEDUC/PI	S21.18	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	M2	294,16	R$ 3,51	R$ 4,34	R$ 1.276,65	
								SUBTOTAL CUSTO (A)	*R$ 447.556,70*
								BDI = 23,54% (B)	*R$ 105.354,85*
								PREÇO NORMAL (A + B)	***R$ 552.911,55***
								SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO (C)	*R$ -*
								BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)	*R$ -*
								PREÇO DIFERENCIADO (C + D)	***R$ -***
								TOTAL (EDIFICAÇÃO - BLOCO AUDITÓRIO)	**R$ 552.911,55**
2.4.0.0	**EDIFICAÇÃO - BLOCO DORMITÓRIOS**								
2.4.1.0			**MOVIMENTO DE TERRA**						**R$ 588,60**
2.4.1.1	SEDUC/PI	S3.3	ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	6,09	R$ 78,23	R$ 96,65	R$ 588,60	
2.4.2.0			**SUPERESTRUTURA**						**R$ 16.767,98**
2.4.2.1	SEDUC/PI	S5.4	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	1,30	R$ 3.125,10	R$ 3.860,75	R$ 5.018,98	
2.4.2.2	CP_PRÓPRIA	CP_4	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, SEÇÃO 14X20CM	M	97,75	R$ 67,65	R$ 83,57	R$ 8.168,97	
2.4.2.3	SEDUC/PI	S5.5	VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	0,87	R$ 3.330,89	R$ 4.114,98	R$ 3.580,03	
2.4.3.0			**PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS**						**R$ 35.968,00**
2.4.3.1	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	141,80	R$ 114,35	R$ 141,27	R$ 20.032,09	
2.4.3.2	SINAPI COMP (JUN/2024)	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	13,60	R$ 49,16	R$ 60,73	R$ 825,93	
2.4.3.3	SINAPI COMP (JUN/2024)	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	17,80	R$ 27,77	R$ 34,31	R$ 610,72	
2.4.3.4	SEDUC/PI	S6.2	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	M2	24,48	R$ 479,43	R$ 592,29	R$ 14.499,26	
2.4.4.0			**COBERTURA**						**R$ 34.938,36**
2.4.4.1	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	342,20	R$ 12,89	R$ 15,92	R$ 5.447,82	
2.4.4.2	SINAPI COMP (JUN/2024)	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	114,62	R$ 46,69	R$ 57,68	R$ 6.611,28	
2.4.4.3	SINAPI COMP (JUN/2024)	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	114,62	R$ 63,90	R$ 78,94	R$ 9.048,10	
2.4.4.4	SINAPI COMP (JUN/2024)	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	16,53	R$ 159,35	R$ 196,86	R$ 3.254,10	

	Apêndice I - Orçamento Sintetico Civil										
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO								L.S. (MENSAL)=	71,62%	
DATA:	JULHO DE 2024	**DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028.1 | ORSE_SE MAIO/2024**							L.S. (HORISTA)=	114,54%	
END.:	AV. ALBERTO LEAL NUNES, S/N								BDI (DIF)=	15,28%	
LOCAL:	REGENERAÇÃO-PI					**TIPO:** NÃO DESONERADA			BDI=	23,54%	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
2.4.4.5	SEDUC/PI	S7.9	RUFO / ALGEROZ DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM	M	31,85	R$ 41,36	R$ 51,10	R$ 1.627,54	
2.4.4.6	SEDUC/PI	S7.10	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO ARMADO E=3CM	M2	10,45	R$ 176,77	R$ 218,38	R$ 2.282,07	
2.4.4.7	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	114,62	R$ 23,35	R$ 28,85	R$ 3.306,79	
2.4.4.8	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	114,62	R$ 23,73	R$ 29,32	R$ 3.360,66	
2.4.5.0			**ESQUADRIAS**						**R$ 41.498,69**
2.4.5.1	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	13,86	R$ 439,87	R$ 543,42	R$ 7.531,80	
2.4.5.2	SINAPI COMP (JUN/2024)	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	10,56	R$ 745,68	R$ 921,21	R$ 9.727,98	
2.4.5.3	SEDUC/PI	S8.9	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 20x20 MM E=2,65MM A CADA 10CM. INCLUSIVE REQUADRO	M2	6,30	R$ 348,63	R$ 430,70	R$ 2.713,41	
2.4.5.4	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	3,30	R$ 349,11	R$ 431,29	R$ 1.423,26	
2.4.5.5	SINAPI COMP (JUN/2024)	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	6,95	R$ 695,90	R$ 859,71	R$ 5.974,98	
2.4.5.6	SINAPI COMP (JUN/2024)	102163	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	6,95	R$ 360,16	R$ 444,94	R$ 3.092,33	
2.4.5.7	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	3,30	R$ 138,76	R$ 171,42	R$ 565,69	
2.4.5.8	SEDUC/PI	S8.4	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 19,05X3,17 MM	M2	10,25	R$ 474,82	R$ 586,59	R$ 6.012,55	
2.4.5.9	SEDUC/PI	S8.11	FERROLHO DE SOBREPOR EM AÇO GALVANIZADO DE 2" E FIO REDONDO	UN	8,00	R$ 10,74	R$ 13,27	R$ 106,16	
2.4.5.10	SINAPI COMP (JUN/2024)	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R$ 321,23	R$ 396,85	R$ 1.587,40	
2.4.5.11	CP_PRÓPRIA	CP_6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X40X40CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	10,56	R$ 211,80	R$ 261,66	R$ 2.763,13	
2.4.6.0			**REVESTIMENTOS**						**R$ 71.793,60**

	Apêndice I - Orçamento Sintetico Civil								
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ								
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC								
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF								
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO							L.S. (MENSAL)=	71,62%
DATA:	JULHO DE 2024	**DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028.1 | ORSE_SE MAIO/2024**						L.S. (HORISTA)=	114,54%
END.:	AV. ALBERTO LEAL NUNES, S/N							BDI (DIF)=	15,28%
LOCAL:	REGENERAÇÃO-PI					**TIPO:** NÃO DESONERADA		BDI=	23,54%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
2.4.6.1	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	379,32	R$ 4,64	R$ 5,73	R$ 2.173,50	
2.4.6.2	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	206,43	R$ 8,02	R$ 9,91	R$ 2.045,72	
2.4.6.3	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	97,36	R$ 36,38	R$ 44,94	R$ 4.375,36	
2.4.6.4	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	308,04	R$ 22,45	R$ 27,73	R$ 8.541,95	
2.4.6.5	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	206,43	R$ 53,52	R$ 66,12	R$ 13.649,15	
2.4.6.6	SEDUC/PI	S9.1	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO	M2	131,72	R$ 84,23	R$ 104,06	R$ 13.706,78	
2.4.6.7	SINAPI COMP (JUN/2024)	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	179,68	R$ 71,49	R$ 88,32	R$ 15.869,34	

	Apêndice I - Orçamento Sintetico Civil								
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ								
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC								
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF								
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO							L.S. (MENSAL)=	71,62%
DATA:	JULHO DE 2024	**DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028.1 | ORSE_SE MAIO/2024**						L.S. (HORISTA)=	114,54%
END.:	AV. ALBERTO LEAL NUNES, S/N							BDI (DIF)=	15,28%
LOCAL:	REGENERAÇÃO-PI					**TIPO:** NÃO DESONERADA		BDI=	23,54%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
2.4.6.8	SINAPI COMP (JUN/2024)	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	121,71	R$ 62,90	R$ 77,71	R$ 9.458,08	
2.4.6.9	SINAPI COMP (JUN/2024)	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	132,11	R$ 12,09	R$ 14,94	R$ 1.973,72	
2.4.7.0			**PISOS**						**R$ 22.545,40**
2.4.7.1	SINAPI COMP (JUN/2024)	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	7,39	R$ 861,10	R$ 1.063,80	R$ 7.861,48	
2.4.7.2	SINAPI COMP (JUN/2024)	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	39,85	R$ 54,16	R$ 66,91	R$ 2.666,36	
2.4.7.3	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	81,86	R$ 107,30	R$ 132,56	R$ 10.851,36	
2.4.7.4	SINAPI COMP (JUN/2024)	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	7,90	R$ 119,49	R$ 147,62	R$ 1.166,20	
2.4.8.0			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**R$ 14.877,77**
2.4.8.1	ANEXO		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (BLOCO DORMITÓRIOS)	UN	1,00	R$ 12.042,88	R$ 14.877,77	R$ 14.877,77	
2.4.9.0			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**						**R$ 5.798,21**
			REGISTROS E ACESSÓRIOS						
2.4.9.1	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	6,00	R$ 98,71	R$ 121,95	R$ 731,70	
2.4.9.2	SINAPI COMP (JUN/2024)	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	R$ 43,64	R$ 53,91	R$ 377,37	
			TUBOS E CONEXÕES						
2.4.9.3	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	68,80	R$ 41,24	R$ 50,95	R$ 3.505,36	
2.4.9.4	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	20,90	R$ 45,85	R$ 56,64	R$ 1.183,78	
2.4.10.0			**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**						**R$ 32.783,54**
			TUBOS E CONEXÕES						
2.4.10.1	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	17,40	R$ 70,62	R$ 87,24	R$ 1.517,98	
2.4.10.2	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	18,00	R$ 40,19	R$ 49,65	R$ 893,70	

	Apêndice I - Orçamento Sintetico Civil								
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ								
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC								
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF								
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO							L.S. (MENSAL)=	71,62%
DATA:	JULHO DE 2024	**DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028.1 | ORSE_SE MAIO/2024**						L.S. (HORISTA)=	114,54%
END.:	AV. ALBERTO LEAL NUNES, S/N							BDI (DIF)=	15,28%
LOCAL:	REGENERAÇÃO-PI			**TIPO:** NÃO DESONERADA				BDI=	23,54%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
2.4.10.3	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	23,50	R$ 65,47	R$ 80,88	R$ 1.900,68	
2.4.10.4	CP_PRÓPRIA	CP_17	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	24,35	R$ 65,38	R$ 80,77	R$ 1.966,75	
			CAIXAS E ACESSÓRIOS						
2.4.10.5	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	10,00	R$ 43,35	R$ 53,55	R$ 535,50	
2.4.10.6	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	2,00	R$ 18,58	R$ 22,95	R$ 45,90	
2.4.10.7	SINAPI COMP (JUN/2024)	97898	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF_12/2020	UN	5,00	R$ 898,44	R$ 1.109,93	R$ 5.549,65	
2.4.10.8	SINAPI COMP (JUN/2024)	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	R$ 333,67	R$ 412,22	R$ 412,22	
			FOSSA E SUMIDOURO						
2.4.10.9	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	3,00	R$ 2.153,09	R$ 2.659,93	R$ 7.979,79	
2.4.10.10	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	3,00	R$ 3.232,79	R$ 3.993,79	R$ 11.981,37	
2.4.11.0			**INSTALAÇÕES PLUVIAIS**						**R$ 4.663,62**
			TUBOS E CONEXÕES						
2.4.11.1	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	35,00	R$ 49,37	R$ 60,99	R$ 2.134,65	
			CAIXAS E ACESSÓRIOS						
2.4.11.2	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	7,90	R$ 90,63	R$ 111,96	R$ 884,48	
2.4.11.3	SEDUC/PI	S14.1	GRELHA DE FERRO PARA CANALETAS	M2	2,37	R$ 256,42	R$ 316,78	R$ 750,77	
2.4.11.4	SINAPI COMP (JUN/2024)	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	2,00	R$ 361,71	R$ 446,86	R$ 893,72	
2.4.12.0			**PREV. E COMBATE A INCÊNDIO**						**R$ 1.763,72**
			ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA						
2.4.12.1	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$ 28,38	R$ 85,14	
			EXTINTORES DE INCÊNDIO						
2.4.12.2	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$ 297,84	R$ 297,84	

	Apêndice I - Orçamento Sintetico Civil								
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ								
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC								
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF								
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO							L.S. (MENSAL)=	71,62%
DATA:	JULHO DE 2024	**DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028.1 | ORSE_SE MAIO/2024**						L.S. (HORISTA)=	114,54%
END.:	AV. ALBERTO LEAL NUNES, S/N							BDI (DIF)=	15,28%
LOCAL:	REGENERAÇÃO-PI			**TIPO:** NÃO DESONERADA				BDI=	23,54%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
2.4.12.3	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$ 395,83	R$ 395,83	
2.4.12.4	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$ 42,09	R$ 84,18	
			SINALIZAÇÃO DE INCÊNDIO						
2.4.12.5	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$ 64,75	R$ 129,50	
			SISTEMA DE GÁS CANALIZADO						
2.4.12.6	SINAPI COMP (JUN/2024)	100792	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 20, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	14,73	R$ 23,71	R$ 29,29	R$ 431,44	
2.4.12.7	SINAPI COMP (JUN/2024)	92701	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R$ 29,11	R$ 35,96	R$ 107,88	
2.4.12.8	SINAPI COMP (JUN/2024)	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$ 49,98	R$ 61,75	R$ 61,75	
2.4.12.9	SINAPI COMP (JUN/2024)	92705	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R$ 38,49	R$ 47,55	R$ 95,10	
2.4.12.10	SINAPI COMP (JUN/2024)	92694	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R$ 20,25	R$ 25,02	R$ 75,06	
2.4.13.0			**LOUÇAS, CUBAS E BANCADAS**						**R$ 14.148,60**
2.4.13.1	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$ 589,03	R$ 3.534,18	
2.4.13.2	SEDUC/PI	S17.1	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	M2	8,08	R$ 389,68	R$ 481,41	R$ 3.889,79	
2.4.13.3	SEDUC/PI	S17.3	PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	M2	3,60	R$ 333,01	R$ 411,40	R$ 1.481,04	
2.4.13.4	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	4,00	R$ 404,55	R$ 499,78	R$ 1.999,12	
2.4.13.5	SEDUC/PI	S17.2	BANCADA EM AÇO INOX - 304, L=60CM, PARA CUBAS SIMPLES, CONCRETADA, ACABAMENTO LISO E POLIDO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO T-1(1:3), EXCLUSIVE CUBA, SIFÃO, VÁLVULA E TORNEIRA	M	1,10	R$ 1.170,08	R$ 1.445,52	R$ 1.590,07	
2.4.13.6	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	1,00	R$ 466,60	R$ 576,44	R$ 576,44	
2.4.13.7	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$ 509,50	R$ 1.019,00	
2.4.13.8	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$ 14,74	R$ 58,96	
2.4.14.0			**METAIS E ACESSÓRIOS**						**R$ 11.530,20**
2.4.14.1	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	6,00	R$ 150,90	R$ 186,42	R$ 1.118,52	

Apêndice I - Orçamento Sintetico Civil

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO	L.S. (MENSAL)=	71,62%
DATA:	JULHO DE 2024 — **DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028.1 | ORSE_SE MAIO/2024**	L.S. (HORISTA)=	114,54%
END.:	AV. ALBERTO LEAL NUNES, S/N	BDI (DIF)=	15,28%
LOCAL:	REGENERAÇÃO-PI — **TIPO:** NÃO DESONERADA	BDI=	23,54%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
2.4.14.2	SEDUC/PI	S18.2	CHUVEIRO ARTICULADO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R$ 89,24	R$ 110,25	R$ 661,50	
2.4.14.3	SINAPI COMP (JUN/2024)	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R$ 55,62	R$ 68,71	R$ 549,68	
2.4.14.4	SEDUC/PI	S18.3	PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R$ 60,46	R$ 74,69	R$ 448,14	
2.4.14.5	SEDUC/PI	S18.4	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R$ 60,46	R$ 74,69	R$ 298,76	
2.4.14.6	SINAPI COMP (JUN/2024)	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	6,00	R$ 44,81	R$ 55,36	R$ 332,16	
2.4.14.7	SINAPI COMP (JUN/2024)	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R$ 1.133,30	R$ 1.400,08	R$ 2.800,16	
2.4.14.8	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	8,00	R$ 355,45	R$ 439,12	R$ 3.512,96	
2.4.14.9	SINAPI COMP (JUN/2024)	100869	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R$ 365,94	R$ 452,08	R$ 1.808,32	

	Apêndice I - Orçamento Sintetico Civil								
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ								
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC								
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF								
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO							L.S. (MENSAL)=	71,62%
DATA:	JULHO DE 2024	**DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028.1 | ORSE_SE MAIO/2024**						L.S. (HORISTA)=	114,54%
END.:	AV. ALBERTO LEAL NUNES, S/N							BDI (DIF)=	15,28%
LOCAL:	REGENERAÇÃO-PI			**TIPO:** NÃO DESONERADA				BDI=	23,54%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
2.4.15.0			**PINTURAS**						**R$ 12.422,63**
2.4.15.1	SINAPI COMP (JUN/2024)	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	291,42	R$ 4,03	R$ 4,98	R$ 1.451,27	
2.4.15.2	SINAPI COMP (JUN/2024)	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	114,85	R$ 10,13	R$ 12,51	R$ 1.436,77	
2.4.15.3	SINAPI COMP (JUN/2024)	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	114,85	R$ 11,76	R$ 14,53	R$ 1.668,77	
2.4.15.4	SINAPI COMP (JUN/2024)	88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_03/2024	M2	194,06	R$ 22,93	R$ 28,33	R$ 5.497,72	
2.4.15.5	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	40,71	R$ 23,35	R$ 28,85	R$ 1.174,48	
2.4.15.6	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	40,71	R$ 23,73	R$ 29,32	R$ 1.193,62	
2.4.16.0			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**						**R$ 3.969,38**
2.4.16.1	SEDUC/PI	S21.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	3,88	R$ 532,28	R$ 657,58	R$ 2.551,41	
2.4.16.2	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$ 494,68	R$ 311,65	
2.4.16.3	CP_PRÓPRIA	CP_24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE DE TUBO DE DRENAGEM 25MM PARA AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH WALL	UN	2,00	R$ 170,66	R$ 210,83	R$ 421,66	
2.4.16.4	SEDUC/PI	S21.17	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	1,35	R$ 14,86	R$ 18,36	R$ 24,79	
2.4.16.5	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	20,25	R$ 2,87	R$ 3,55	R$ 71,89	
2.4.16.6	SEDUC/PI	S21.18	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	M2	135,48	R$ 3,51	R$ 4,34	R$ 587,98	
								SUBTOTAL CUSTO (A)	*R$ 263.929,33*
								BDI = 23,54% (B)	*R$ 62.128,97*
								PREÇO NORMAL (A + B)	***R$ 326.058,30***
								SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO (C)	*R$ -*
								BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)	*R$ -*
								PREÇO DIFERENCIADO (C + D)	***R$ -***
								TOTAL (EDIFICAÇÃO - BLOCO DORMITÓRIOS)	**R$ 326.058,30**
2.5.0.0			**SERVIÇOS DIVERSOS (EQUIP. URBANÍSTICOS, PAISAGISMO E PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS)**						
2.5.1.0			**RETIRADAS E DEMOLIÇÕES**						**R$ 795,47**
2.5.1.1	SINAPI COMP (JUN/2024)	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	4,27	R$ 54,51	R$ 67,34	R$ 287,54	
2.5.1.2	CP_PRÓPRIA	CP_32	RETIRADA DE GRADIL DE FERRO	M2	11,25	R$ 9,31	R$ 11,50	R$ 129,38	
2.5.1.3	SINAPI COMP (JUN/2024)	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	18,27	R$ 16,77	R$ 20,72	R$ 378,55	
2.5.2.0			**MOVIMENTO DE TERRA**						**R$ 11.657,67**
2.5.2.1	SINAPI COMP (JUN/2024)	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	17,38	R$ 135,40	R$ 167,27	R$ 2.907,15	

	Apêndice I - Orçamento Sintetico Civil											
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ											
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC											
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF											
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO									L.S. (MENSAL)=		71,62%
DATA:	JULHO DE 2024	**DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028.1 | ORSE_SE MAIO/2024**								L.S. (HORISTA)=		114,54%
END.:	AV. ALBERTO LEAL NUNES, S/N									BDI (DIF)=		15,28%
LOCAL:	REGENERAÇÃO-PI					**TIPO:** NÃO DESONERADA				BDI=		23,54%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
2.5.2.2	SINAPI COMP (JUN/2024)	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	38,96	R$ 98,63	R$ 121,85	R$ 4.747,28	
2.5.2.3	SEDUC/PI	S3.3	ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	41,42	R$ 78,23	R$ 96,65	R$ 4.003,24	
2.5.3.0			**INFRAESTRUTURA**						**R$ 35.509,79**
2.5.3.1	SINAPI COMP (JUN/2024)	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	20,50	R$ 45,89	R$ 56,69	R$ 1.162,15	
2.5.3.2	CP_PRÓPRIA	CP_2	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO CICLÓPICO, COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,17	R$ 850,21	R$ 1.050,35	R$ 6.480,66	
2.5.3.3	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	1,97	R$ 2.981,24	R$ 3.683,02	R$ 7.255,55	
2.5.3.4	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	1,01	R$ 817,56	R$ 1.010,01	R$ 1.020,11	
2.5.3.5	CP_PRÓPRIA	CP_4	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, SEÇÃO 14X20CM	M	234,43	R$ 67,65	R$ 83,57	R$ 19.591,32	
2.5.4.0			**SUPERESTRUTURA**						**R$ 23.044,37**
2.5.4.1	SEDUC/PI	S5.4	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	2,17	R$ 3.125,10	R$ 3.860,75	R$ 8.377,83	
2.5.4.2	CP_PRÓPRIA	CP_4	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, SEÇÃO 14X20CM	M	175,50	R$ 67,65	R$ 83,57	R$ 14.666,54	
2.5.5.0			**PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS**						**R$ 38.089,22**
2.5.5.1	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	269,62	R$ 114,35	R$ 141,27	R$ 38.089,22	
2.5.6.0			**ESQUADRIAS**						**R$ 814,02**
2.5.6.1	SEDUC/PI	S8.9	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 20x20 MM E=2,65MM A CADA 10CM. INCLUSIVE REQUADRO	M2	1,89	R$ 348,63	R$ 430,70	R$ 814,02	
2.5.7.0			**REVESTIMENTOS**						**R$ 82.660,58**
2.5.7.1	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	1.087,21	R$ 8,02	R$ 9,91	R$ 10.774,25	
2.5.7.2	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	1.087,21	R$ 53,52	R$ 66,12	R$ 71.886,33	
2.5.8.0			**PISOS**						**R$ 157.018,45**
2.5.8.1	SINAPI COMP (JUN/2024)	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	52,73	R$ 861,10	R$ 1.063,80	R$ 56.094,17	
2.5.8.2	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	920,60	R$ 38,25	R$ 47,25	R$ 43.498,35	
2.5.8.3	SINAPI COMP (JUN/2024)	92392	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	192,43	R$ 119,19	R$ 147,25	R$ 28.335,32	

	Apêndice I - Orçamento Sintetico Civil		
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ		
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC		
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF		

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO	L.S. (MENSAL)=	71,62%
DATA:	JULHO DE 2024 — **DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028.1 | ORSE_SE MAIO/2024**	L.S. (HORISTA)=	114,54%
END.:	AV. ALBERTO LEAL NUNES, S/N	BDI (DIF)=	15,28%
LOCAL:	REGENERAÇÃO-PI — **TIPO:** NÃO DESONERADA	BDI=	23,54%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
2.5.8.4	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	32,81	R$ 123,35	R$ 152,39	R$ 4.999,92	
2.5.8.5	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	39,63	R$ 313,85	R$ 387,73	R$ 15.365,74	
2.5.8.6	SEDUC/PI	S20.2	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	M3	13,71	R$ 297,90	R$ 368,03	R$ 5.045,69	
2.5.8.7	SINAPI COMP (JUN/2024)	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	192,43	R$ 15,48	R$ 19,12	R$ 3.679,26	
2.5.9.0			**PINTURAS**						**R$ 25.314,52**
2.5.9.1	SINAPI COMP (JUN/2024)	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1.087,21	R$ 4,03	R$ 4,98	R$ 5.414,31	
2.5.9.2	SINAPI COMP (JUN/2024)	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	877,50	R$ 12,42	R$ 15,34	R$ 13.460,85	
2.5.9.3	SINAPI COMP (JUN/2024)	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	209,71	R$ 11,76	R$ 14,53	R$ 3.047,09	
2.5.9.4	SINAPI COMP (JUN/2024)	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	108,33	R$ 19,42	R$ 23,99	R$ 2.598,84	
2.5.9.5	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	13,64	R$ 23,35	R$ 28,85	R$ 393,51	
2.5.9.6	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	13,64	R$ 23,73	R$ 29,32	R$ 399,92	

	Apêndice I - Orçamento Sintetico Civil		
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ		
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC		
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF		
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO	L.S. (MENSAL)=	71,62%
DATA:	JULHO DE 2024 — **DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028.1 | ORSE_SE MAIO/2024**	L.S. (HORISTA)=	114,54%
END.:	AV. ALBERTO LEAL NUNES, S/N	BDI (DIF)=	15,28%
LOCAL:	REGENERAÇÃO-PI — **TIPO:** NÃO DESONERADA	BDI=	23,54%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
2.5.10.0			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**						**R$ 61.384,02**
2.5.10.1	SINAPI COMP (JUN/2024)	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	1,75	R$ 2.500,85	R$ 3.089,55	R$ 5.406,71	
2.5.10.2	SINAPI COMP (JUN/2024)	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	178,75	R$ 104,28	R$ 128,83	R$ 23.028,36	
2.5.10.3	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$ 1.057,23	R$ 1.057,23	
2.5.10.4	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$ 4.714,46	R$ 4.714,46	
2.5.10.5	CP_PRÓPRIA	CP_23	RETIRADA DE MEIO FIO	M	17,40	R$ 11,61	R$ 14,34	R$ 249,52	
2.5.10.6	SEDUC/PI	S20.1	MEIO FIO PRÉ MOLDADO PARA JARDIM 7X30X100CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M	143,68	R$ 28,63	R$ 35,37	R$ 5.081,96	
2.5.10.7	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	51,07	R$ 41,51	R$ 51,28	R$ 2.618,87	
2.5.10.8	SINAPI COMP (JUN/2024)	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	19,26	R$ 44,15	R$ 54,54	R$ 1.050,44	
2.5.10.9	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	51,07	R$ 33,04	R$ 40,82	R$ 2.084,68	

Apêndice I - Orçamento Sintetico Civil

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

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO	L.S. (MENSAL)=	71,62%
DATA:	JULHO DE 2024 — **DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028.1 | ORSE_SE MAIO/2024**	L.S. (HORISTA)=	114,54%
END.:	AV. ALBERTO LEAL NUNES, S/N	BDI (DIF)=	15,28%
LOCAL:	REGENERAÇÃO-PI — **TIPO:** NÃO DESONERADA	BDI=	23,54%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
2.5.10.10	SEDUC/PI	S1.9	CONCERTINA EM AÇO GALVANIZADO, ESPIRAL DE Ø = 450MM, 5 CLIPES P/ ESPIRAL, LÂMINA DE 30MM E FIO INTERNO DE 2,75MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	M	175,50	R$ 37,28	R$ 46,06	R$ 8.083,53	
2.5.10.11	SEDUC/PI	S21.17	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	44,66	R$ 14,86	R$ 18,36	R$ 819,96	
2.5.10.12	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	669,90	R$ 2,87	R$ 3,55	R$ 2.378,15	
2.5.10.13	SEDUC/PI	S21.18	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	M2	1.108,33	R$ 3,51	R$ 4,34	R$ 4.810,15	

SUBTOTAL CUSTO (A)	*R$*	*353.155,34*
BDI = 23,54% (B)	*R$*	*83.132,77*
PREÇO NORMAL (A + B)	***R$***	***436.288,11***
SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO (C)	*R$*	-
BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)	*R$*	-
PREÇO DIFERENCIADO (C + D)	***R$***	-
TOTAL (SERVIÇOS DIVERSOS (EQUIP. URBANÍSTICOS, PAISAGISMO E PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS))	**R$**	**436.288,11**

SUBTOTAL CUSTO (A)	*R$*	*1.640.207,75*
BDI = 23,54% (B)	*R$*	*386.104,91*
PREÇO NORMAL (A + B)	***R$***	***2.026.312,66***
SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO (C)	*R$*	-
BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)	*R$*	-
PREÇO DIFERENCIADO (C + D)	***R$***	-

TOTAL GERAL DA REFORMA	**R$**	**2.026.312,66**
TOTAL GERAL DA OBRA	**R$**	**2.445.118,59**

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE DOIS MILHÕES, QUATROCENTOS E QUARENTA E CINCO MIL, CENTO E DEZOITO REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS

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

Eng.º Civil Responsável
Tallyta Cássia Sousa Lopes
CREA: **191.410.709-8**

OBS* - OS PREÇOS FORAM COLETADOS NAS SEGUINTES FONTES DE PREÇO: (SINAPI_PI - JUN/2024 | SEINFRA_CE - 028.1 | ORSE_SE - MAIO/2024)

Teresina-PI, 20 de junho de 2024.

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 DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO
DATA:	JULHO DE 2024
LOCAL:	REGENERAÇÃO-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 * 5,00% (REGENERAÇÃO-PI)		3,00
PIS		0,65
COFINS		3,00
CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA PARA RECEITA BRUTA (CPRB) - LEI 13.161/2015		-
SUB-TOTAL		**6,65**

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 = 23,54%

* Alíquota do município sobre 60% do preço de venda, relativo a mão de obra e equipamentos.
Município de REGENERAÇÃO-PI - (ISS: 5%)

_____

Eng.º Civil Responsável
Tallyta Cássia Sousa Lopes
CREA: 191.410.709-8

Teresina-PI, 20 de junho de 2024.

	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 DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO	
DATA:	JULHO DE 2024	
LOCAL:	REGENERAÇÃO-PI	**TIPO:** NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028.1 | ORSE_SE MAIO/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	**S1.4**	**ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS**	**SER.CG**	**M2**	**1,0000**		**R$ 8,96**
			MATERIAL					**-**
								-
			EQUIPAMENTO / SERVIÇO					**-**
								-
			MÃO-DE-OBRA					**R$ 8,96**
	SINAPI COMP (JUN/2024)	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0629	R$ 142,52	R$ 8,96

* Segundo Tabela de Honorários Profissionais - Sindicato dos Engenheiros da Bahia - SENGE/BA, edição 2018.
Tabela 10 - Instalações Hidráulicas e Mecânicas: escolas e colégios, água, para um CUB/BA do padrão R8-N (nov/2017) de R$ 1.369,12
CUB/PI de mai/2022 PIS Padrão Baixo de R$ 1.296,64 - 94,71% do CUB/BA de nov/2017 R-8 Padrão Médio (referência)

	SEDUC/PI	**S1.5**	**ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO**	**SER.CG**	**M2**	**1,0000**		**R$ 3,14**
			MATERIAL					**-**
								-
			EQUIPAMENTO / SERVIÇO					**-**
								-
			MÃO-DE-OBRA					**R$ 3,14**
	SINAPI COMP (JUN/2024)	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0221	R$ 142,52	R$ 3,14

* Segundo Tabela de Honorários Profissionais - Sindicato dos Engenheiros da Bahia - SENGE/BA, edição 2018.
Tabela 10 - Instalações Hidráulicas e Mecânicas: escolas e colégios, incêndio, para um CUB/BA do padrão R8-N (nov/2017) de R$ 1.369,12
CUB/PI de (mai/2022) PIS Padrão Baixo de R$ 1.296,64 - 94,71% do CUB/BA de nov/2017 R-8 Padrão Médio (referência)

	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

	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 DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO	
DATA:	JULHO DE 2024	
LOCAL:	REGENERAÇÃO-PI	**TIPO:** NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028.1 | ORSE_SE MAIO/2024	L.S. (MENSAL)=	71,62%
	L.S. (HORISTA)=	114,54%

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
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**
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		**S1.7**	**PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA**	**SER.CG**	**M2**	**1,0000**		**R$ 362,18**
			MATERIAL					**R$ 295,26**
1	SINAPI INS (JUN/2024)	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	MAT.	M2	1,0000	R$ 250,00	R$ 250,00
1	SINAPI INS (JUN/2024)	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	MAT.	KG	0,1500	R$ 20,34	R$ 3,05
1	SINAPI INS (JUN/2024)	4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	1,0000	R$ 2,41	R$ 2,41
1	SINAPI INS (JUN/2024)	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	4,0000	R$ 9,95	R$ 39,80
			EQUIPAMENTO / SERVIÇO					**-**
								-
			MÃO-DE-OBRA					**R$ 66,92**
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R$ 25,64	R$ 25,64
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	R$ 20,64	R$ 41,28

[1] REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 00051
PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA

SEDUC/PI	**S1.9**	**CONCERTINA EM AÇO GALVANIZADO, ESPIRAL DE Ø = 450MM, 5 CLIPES P/ ESPIRAL, LÂMINA DE 30MM E FIO INTERNO DE 2,75MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO**	**SER.CG**	**M**	**1,0000**		**R$ 37,28**
		MATERIAL					**-**
		EQUIPAMENTO / SERVIÇO					**R$ 30,57**

	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 DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO	
DATA:	JULHO DE 2024	
LOCAL:	REGENERAÇÃO-PI	**TIPO:** NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028.1 | ORSE_SE MAIO/2024	L.S. (MENSAL)=	71,62%
	L.S. (HORISTA)=	114,54%

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
[1]	ORSE/SE INS (05/2024)	4306/O-I	CONCERTINA DUPLA RIPPER 450MM OU SIMILAR (BARREIRA FÍSICA EFETIVA)	MAT.	M	1,0000	R$ 30,57	R$ 30,57
			MÃO-DE-OBRA					**R$ 6,71**
	SINAPI COMP (JUN/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500	R$ 20,64	R$ 3,09
	SINAPI COMP (JUN/2024)	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500	R$ 24,15	R$ 3,62

[1] REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 13106

CONCERTINA DUPLA, EM AÇO GALVANIZADO, ESPIRAL DE Ø = 450 MM, 5 CLIPES P/ESPIRAL, LÂMINA DE 30MM E FIO INTERNO = 2,75MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	SEDUC/PI	**S1.10**	**KIT DE CFTV COMPOSTO DE DVR DE 04 CANAIS, HD DE 1TB, 04 CÂMERAS HD. INCLUSIVE CABOS CONECTORES E DEMAIS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS AO SISTEMA**	**SER.CG**	**UN**	**1,0000**		**R$ 3.230,83**
			MATERIAL					**R$ 2.959,23**
	ORSE/SE INS (05/2024)	12992/O-I	CÂMERA VHD 3140 VF G3 720P 40MTS IR 2.7-12MM TOP INTELBRAS OU SIMILAR	MAT.	UN	4,0000	R$ 369,83	R$ 1.479,32
	ORSE/SE INS (05/2024)	9217/O-I	FONTE PARA CÂMERA DE SEGURANÇA CHAVEADA 110/220V	MAT.	UN	1,0000	R$ 211,00	R$ 211,00
	ORSE/SE INS (05/2024)	10098/O-I	CABO ELÉTRICO TRANÇADO PARA CFTV	MAT.	M	200,0000	R$ 1,83	R$ 366,00
	ORSE/SE INS (05/2024)	3670/O-I	KIT PARA SISTEMA DE CFTV (PARAFUSOS, BUCHAS, CONECTORES, FIO JUMPER E OUTROS)	MAT.	UN	1,0000	R$ 676,91	R$ 676,91
	ORSE/SE INS (05/2024)	9113/O-I	ELEMENTO DE CAPTURA PARA DVR	MAT.	UN	1,0000	R$ 226,00	R$ 226,00
			EQUIPAMENTO / SERVIÇO					**-**
								-
			MÃO-DE-OBRA					**R$ 271,60**
	SINAPI COMP (JUN/2024)	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	R$ 33,95	R$ 271,60

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

	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 DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO	
DATA:	JULHO DE 2024	
LOCAL:	REGENERAÇÃO-PI	**TIPO:** NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028.1 | ORSE_SE MAIO/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)	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
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

	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 DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO	
DATA:	JULHO DE 2024	
LOCAL:	REGENERAÇÃO-PI	**TIPO:** NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028.1 | ORSE_SE MAIO/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)	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

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

	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 DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO	
DATA:	JULHO DE 2024	
LOCAL:	REGENERAÇÃO-PI	**TIPO:** NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028.1 | ORSE_SE MAIO/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)	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
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

	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 DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO	
DATA:	JULHO DE 2024	
LOCAL:	REGENERAÇÃO-PI	**TIPO:** NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028.1 | ORSE_SE MAIO/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)	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
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

	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 DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO	
DATA:	JULHO DE 2024	
LOCAL:	REGENERAÇÃO-PI	**TIPO:** NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028.1 | ORSE_SE MAIO/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)	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
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

	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 DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO	
DATA:	JULHO DE 2024	
LOCAL:	REGENERAÇÃO-PI	**TIPO:** NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028.1 | ORSE_SE MAIO/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)	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
[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

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

SEDUC/PI		**S4.1**	**EMBASAMENTO COM PEDRA CALCÁRIA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRAÇO 1:4**	**SER.CG**	**M3**	**1,0000**		**R$ 696,39**
			MATERIAL					**R$ 244,59**

	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 DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO	
DATA:	JULHO DE 2024	
LOCAL:	REGENERAÇÃO-PI	**TIPO:** NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028.1 | ORSE_SE MAIO/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)	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	1,2000	R$ 203,83	R$ 244,59
			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$ 279,78**
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000	R$ 25,99	R$ 155,94
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000	R$ 20,64	R$ 123,84

[1] REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 00091
ALVENARIA PEDRA CALCÁREA ARGAMASSADA C/ CIMENTO E AREIA TRAÇO T-4 (1:5) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 5 PADIOLAS AREIA DIM. 0,35Z0,45X0,23M - CONFECÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE

	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	**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

	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 DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO	
DATA:	JULHO DE 2024	
LOCAL:	REGENERAÇÃO-PI	**TIPO:** NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028.1 | ORSE_SE MAIO/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)	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

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

	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 DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO	
DATA:	JULHO DE 2024	
LOCAL:	REGENERAÇÃO-PI	**TIPO:** NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028.1 | ORSE_SE MAIO/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$ 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

SEDUC/PI		**S7.5**	**ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM PERFIL "U" 75X40MM, E=2,65MM. INCLUSIVE TERÇAS EM PERFIL 127X50MM, E=3MM PARA MARQUISE. INCLUSIVE PINTURA DE PROTEÇÃO (ZARCÃO) 01 DEMÃO**	**SER.CG**	**M2**	**1,0000**		**R$ 120,82**
			MATERIAL					**R$ 68,08**
1	SINAPI INS (JUN/2024)	10527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MAT.	MXMES	0,1250	R$ 20,00	R$ 2,50
1 2	SINAPI INS (JUN/2024)	40535	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)	MAT.	KG	2,6370	R$ 8,66	R$ 22,83
1	SINAPI INS (JUN/2024)	40598	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	MAT.	KG	5,0600	R$ 8,45	R$ 42,75
			EQUIPAMENTO / SERVIÇO					**R$ 10,32**
1 2	SINAPI COMP (JUN/2024)	98763	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2018	SER.CG	H	0,6060	R$ 4,81	R$ 2,91
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SER.CG	M2	0,7100	R$ 10,45	R$ 7,41
			MÃO-DE-OBRA					**R$ 42,42**
1 2	SINAPI COMP (JUN/2024)	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5260	R$ 26,74	R$ 14,06
1 2	SINAPI COMP (JUN/2024)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3160	R$ 25,78	R$ 8,14
1 2	SINAPI COMP (JUN/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9800	R$ 20,64	R$ 20,22

[1] REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 12508
ESTRUTURA METÁLICA P/ COBERTURA C/VIGAS-TRELIÇA PRATT UDC75 E TERÇAS EM UDC 127, 2 ÁGUAS, SEM LANTERNIN, VÃOS 6,0 A 10,0M, PINTADO 1 D OXIDO FERRO + 2 D ESMALTE EPÓXI BRANCO, EXCETO FORN. TELHAS - EXECUTADA

[2] REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 12384

TRELIÇA METÁLICA PRATT, EM PERFIS UDC75X38X3,84KG/M, DIAGONAIS TRACIONADAS, P/ TELHADOS EM DUAS ÁGUAS SEM LANTERNIN, VÃOS 6,00 A 10,00M, PINTURA 01 DEMÃO EPOXI FUNDO ÓXIDO FERRO + 02 DEMÃOS ESMALTE EPOXI BRANCO - EXECUTADA

[3] REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 12414
TERÇA METÁLICA, EM PERFIL UDC127X50X5,13, P/ USO EM COBERTURAS DE PÓRTICOS DIVERSOS VÃOS, PINTURA 01 DEMÃO EPOXI FUNDO ÓXIDO FERRO + 02 DEMÃOS ESMALTE EPOXI BRANCO

SEDUC/PI		**S7.7**	**CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA**	**SER.CG**	**M**	**1,0000**		**R$ 78,05**
			MATERIAL					**R$ 72,54**
1	SEINFRA/CE INS (028)	I0929	CUMEEIRA TERMOACUSTICA	M.O.	UN	0,8250	R$ 87,93	R$ 72,54
			EQUIPAMENTO / SERVIÇO					**-**
								-
			MÃO-DE-OBRA					**R$ 5,51**
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1200	R$ 25,40	R$ 3,04
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1200	R$ 20,64	R$ 2,47

[1] REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1002

	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 DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO	
DATA:	JULHO DE 2024	
LOCAL:	REGENERAÇÃO-PI	**TIPO:** NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028.1 | ORSE_SE MAIO/2024	L.S. (MENSAL)=	71,62%
	L.S. (HORISTA)=	114,54%

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA							
	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	**S7.10**	**CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO ARMADO E=3CM**	**SER.CG**	**M2**	**1,0000**		**R$ 176,77**
			MATERIAL					**R$ 91,95**
1	SINAPI INS (JUN/2024)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	17,3600	R$ 0,99	R$ 17,18
1	SINAPI INS (JUN/2024)	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0400	R$ 91,17	R$ 3,64
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	0,0200	R$ 21,59	R$ 0,43
1	SINAPI INS (JUN/2024)	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,0900	R$ 216,86	R$ 19,51
1	SINAPI INS (JUN/2024)	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	MAT.	KG	0,0200	R$ 22,79	R$ 0,45
1	SINAPI INS (JUN/2024)	1355	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 14 MM	MAT.	M2	1,0000	R$ 50,74	R$ 50,74
			EQUIPAMENTO / SERVIÇO					**R$ 15,77**
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SER.CG	CHP	0,0200	R$ 6,53	R$ 0,13
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	1,3500	R$ 11,59	R$ 15,64
			MÃO-DE-OBRA					**R$ 69,05**
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7000	R$ 25,64	R$ 17,94
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)	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8000	R$ 25,78	R$ 20,62
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,1000	R$ 20,64	R$ 22,70
	[1] REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C0773							

	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 DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO	
DATA:	JULHO DE 2024	
LOCAL:	REGENERAÇÃO-PI	**TIPO:** NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028.1 | ORSE_SE MAIO/2024	L.S. (MENSAL)=	71,62%
	L.S. (HORISTA)=	114,54%

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
			CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO					
	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					
	SEDUC/PI	**S8.9**	**PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 20x20 MM E=2,65MM A CADA 10CM. INCLUSIVE REQUADRO**	**SER.CG**	**M2**	**1,0000**		**R$ 348,63**
			MATERIAL					**R$ 314,98**

	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 DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO	
DATA:	JULHO DE 2024	
LOCAL:	REGENERAÇÃO-PI	**TIPO:** NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028.1 | ORSE_SE MAIO/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)	21010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	9,3500	R$ 32,35	R$ 302,47
1	SINAPI INS (JUN/2024)	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	0,4200	R$ 29,80	R$ 12,51
			EQUIPAMENTO / SERVIÇO					**R$ 0,54**
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,0008	R$ 678,62	R$ 0,54
			MÃO-DE-OBRA					**R$ 33,11**
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3400	R$ 25,99	R$ 8,83
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6700	R$ 25,78	R$ 17,27
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 - 04330
PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=1", PADRÃO ESCOLAS

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	SEDUC/PI	**S8.11**	**FERROLHO DE SOBREPOR EM AÇO GALVANIZADO DE 2" E FIO REDONDO**	**SER.CG**	**UN**	**1,0000**		**R$ 10,74**
			MATERIAL					**R$ 3,33**
1	SINAPI INS (JUN/2024)	3119	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 2" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 0,90 MM, PARA PORTAS E JANELAS	MAT.	UN	1,0000	R$ 2,73	R$ 2,73
1	SINAPI INS (JUN/2024)	11960	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 2,5 MM, COMPRIMENTO 12 MM	MAT.	UN	4,0000	R$ 0,15	R$ 0,60
			EQUIPAMENTO / SERVIÇO					**-**
								-
			MÃO-DE-OBRA					**R$ 7,41**
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3500	R$ 21,19	R$ 7,41

[1] REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1366
FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO

	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, EXCLU SIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO

	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 DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO	
DATA:	JULHO DE 2024	
LOCAL:	REGENERAÇÃO-PI	**TIPO:** NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028.1 | ORSE_SE MAIO/2024	L.S. (MENSAL)=	71,62%
	L.S. (HORISTA)=	114,54%

	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

	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

	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 DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO	
DATA:	JULHO DE 2024	
LOCAL:	REGENERAÇÃO-PI	**TIPO:** NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028.1 | ORSE_SE MAIO/2024	L.S. (MENSAL)=	71,62%
	L.S. (HORISTA)=	114,54%

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

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

	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 DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO	
DATA:	JULHO DE 2024	
LOCAL:	REGENERAÇÃO-PI	**TIPO:** NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028.1 | ORSE_SE MAIO/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$ 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	**S16.9**	**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

	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	**S17.2**	**BANCADA EM AÇO INOX - 304, L=60CM, PARA CUBAS SIMPLES, CONCRETADA, ACABAMENTO LISO E POLIDO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO T-1(1:3), EXCLUSIVE CUBA, SIFÃO, VÁLVULA E TORNEIRA**	**SER.CG**	**M**	**1,0000**		**R$ 1.170,08**
			MATERIAL					**R$ 1.037,39**
1	SINAPI INS (JUN/2024)	11687	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	MAT.	M	1,0000	R$ 1.037,39	R$ 1.037,39
			EQUIPAMENTO / SERVIÇO					**R$ 39,43**
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SER.CG	M3	0,0180	R$ 604,65	R$ 10,88
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SER.CG	M3	0,0180	R$ 281,28	R$ 5,06
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	1,2600	R$ 15,44	R$ 19,45
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	100491	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,0045	R$ 898,96	R$ 4,04
			MÃO-DE-OBRA					**R$ 93,26**

	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 DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO	
DATA:	JULHO DE 2024	
LOCAL:	REGENERAÇÃO-PI	**TIPO:** NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028.1 | ORSE_SE MAIO/2024	L.S. (MENSAL)=	71,62%
	L.S. (HORISTA)=	114,54%

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
2	SINAPI COMP (JUN/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	R$ 25,99	R$ 51,98
2	SINAPI COMP (JUN/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	R$ 20,64	R$ 41,28

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE - 08365
BANCADA EM AÇO INOX - 304, L=60CM, PARA CUBAS SIMPLES, CONCRETADA, ACABAMENTO LISO E POLIDO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO T-1(1:3), EXCLUSIVE CUBA,

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$**	**89,24**
		MATERIAL					**R$**	**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)

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

	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 DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO	
DATA:	JULHO DE 2024	
LOCAL:	REGENERAÇÃO-PI	**TIPO:** NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028.1 | ORSE_SE MAIO/2024	L.S. (MENSAL)=	71,62%
	L.S. (HORISTA)=	114,54%

	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	**S20.1**	**MEIO FIO PRÉ MOLDADO PARA JARDIM 7X30X100CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)**	**SER.CG**	**M**	**1,0000**		**R$ 28,63**
			MATERIAL					**R$ 15,86**
1	SEINFRA/CE INS (028)	I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	MAT.	M	1,0000	R$ 15,86	R$ 15,86
			EQUIPAMENTO / SERVIÇO					**R$ 0,67**
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,0010	R$ 678,62	R$ 0,67
			MÃO-DE-OBRA					**R$ 12,10**
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1800	R$ 25,99	R$ 4,67
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3600	R$ 20,64	R$ 7,43

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C3449
MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	SEDUC/PI	**S20.2**	**PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO**	**SER.CG**	**M3**	**1,0000**		**R$ 297,90**
			MATERIAL					**R$ 262,90**
1	SINAPI INS (JUN/2024)	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	MAT.	M3	0,9000	R$ 267,85	R$ 241,06
1	SEINFRA/CE INS (028)	I0031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	MAT.	M3	0,1000	R$ 170,73	R$ 17,07
1	SEINFRA/CE INS (028)	I0030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	MAT.	KG	1,0000	R$ 4,44	R$ 4,44
1	SINAPI INS (JUN/2024)	44479	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	KG	1,0000	R$ 0,33	R$ 0,33
			EQUIPAMENTO / SERVIÇO					**-**
								-
			MÃO-DE-OBRA					**R$ 35,00**
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,6960	R$ 20,64	R$ 35,00

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C2035
PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO

	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					**-**

	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 DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO	
DATA:	JULHO DE 2024	
LOCAL:	REGENERAÇÃO-PI	**TIPO:** NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028.1 | ORSE_SE MAIO/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$ 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

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	SEDUC/PI	**S21.7**	**REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM), E=3MM. FORNECIMENTO E MONTAGEM**	**SER.CG**	**M2**	**1,0000**		**R$ 443,35**
			MATERIAL					**R$ 355,98**
1	ORSE/SE INS (05/2024)	11961/O-I	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ALUCOBOND OU SIMILAR) DOBRADO, E= 0,3MM, NA COR COBRE, 1,00 NX 1,00M, EXCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA - FORNECIME NTO E MONTAGEM	MAT.	M2	1,1500	R$ 260,11	R$ 299,12
1	SINAPI INS (JUN/2024)	4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	MAT.	KG	1,2500	R$ 45,49	R$ 56,86
			EQUIPAMENTO / SERVIÇO					**-**
								-
			MÃO-DE-OBRA					**R$ 87,37**
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,7500	R$ 25,78	R$ 45,11
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,7500	R$ 24,15	R$ 42,26

[1] REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C2222
REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
			MÃO-DE-OBRA					**R$ 362,77**
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	0,5000	R$ 20,64	R$ 10,32
2	SINAPI COMP (JUN/2024)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,5000	R$ 25,78	R$ 90,23
2	SINAPI COMP (JUN/2024)	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,5000	R$ 25,78	R$ 90,23
2	SINAPI COMP (JUN/2024)	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,5000	R$ 24,15	R$ 84,52
2	SINAPI COMP (JUN/2024)	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,5000	R$ 21,28	R$ 74,48

[1] REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 07771
PLACA EM ACRÍLICO BRANCO LEITOSO DUPLA, TIPO SANDUICHE, COM APLICAÇÃO DE ADESIVO SOBREPOSTO
[2] REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C2222
REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS

	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

	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 DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO	
DATA:	JULHO DE 2024	
LOCAL:	REGENERAÇÃO-PI	**TIPO:** NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028.1 | ORSE_SE MAIO/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)	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

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

	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 DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO	
DATA:	JULHO DE 2024	
LOCAL:	REGENERAÇÃO-PI	**TIPO:** NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028.1 | ORSE_SE MAIO/2024	L.S. (MENSAL)=	71,62%
	L.S. (HORISTA)=	114,54%

	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					**-**
								-
			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

_____

Engº Civil Responsável

	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 DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO						
DATA:	JULHO DE 2024						
LOCAL:	REGENERAÇÃO-PI				**TIPO:** NÃO DESONERADA		
DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028.1 | ORSE_SE MAIO/2024						L.S. (MENSAL)=	71,62%
						L.S. (HORISTA)=	114,54%
FONTE	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**CLASSE**	**UNID.**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**

Tallyta Cássia Sousa Lopes
CREA: 191.410.709-8

Teresina-PI, 20 de junho de 2024.

	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 DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO	
DATA:	JULHO DE 2024	
LOCAL:	REGENERAÇÃO-PI	**TIPO:** NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028.1 | ORSE_SE MAIO/2024	L.S. (MENSAL)=	71,62%
	L.S. (HORISTA)=	114,54%

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	CP_PRÓPRIA	**CP_1**	**CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M, INCLUSO REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DO TRONCO**	**SER.CG**	**UN**	**1,0000**		**R$ 193,88**
			MATERIAL / SERVIÇO					**R$ 193,88**
	SINAPI COMP (JUN/2024)	98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	MAT.	UN	1,0000	R$ 69,53	R$ 69,53
	SINAPI COMP (JUN/2024)	98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	MAT.	UN	1,0000	R$ 124,35	R$ 124,35
			EQUIPAMENTO					**-**
								-
			MÃO-DE-OBRA					**-**
								-

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	CP_PRÓPRIA	**CP_2**	**EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO CICLÓPICO, COM AGREGADO ADQUIRIDO**	**SER.CG**	**M3**	**1,0000**		**R$ 850,21**
			MATERIAL / SERVIÇO					**R$ 461,29**
[1]	SINAPI INS (JUN/2024)	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SER.CG	M3	0,5852	R$ 218,00	R$ 127,57
	SINAPI INS (JUN/2024)	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SER.CG	M3	0,6462	R$ 90,00	R$ 58,15
	SINAPI INS (JUN/2024)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SER.CG	KG	196,0000	R$ 0,99	R$ 194,04
	SINAPI INS (JUN/2024)	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SER.CG	M3	0,4000	R$ 203,83	R$ 81,53
			EQUIPAMENTO					**R$ 6,70**
[1]	SINAPI COMP (JUN/2024)	89278	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SER.CG	CHP	0,4998	R$ 13,41	R$ 6,70
			MÃO-DE-OBRA					**R$ 382,22**
[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	16,0000	R$ 20,64	R$ 330,24

[1] REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C0830
CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

	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

	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 DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO	
DATA:	JULHO DE 2024	
LOCAL:	REGENERAÇÃO-PI	**TIPO:** NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028.1 | ORSE_SE MAIO/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)	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

CP_PRÓPRIA	**CP_4**	**CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, SEÇÃO 14X20CM**	**SER.CG**	**M**	**1,0000**		**R$**	**67,65**
		MATERIAL / SERVIÇO					**R$**	**54,59**
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	0,4000	R$ 68,60	R$	27,44
1 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	0,7900	R$ 11,29	R$	8,91
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	SER.CG	UN	6,0000	R$ 0,22	R$	1,32
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	0,0280	R$ 603,43	R$	16,89
1 SINAPI INS (JUN/2024)	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SER.CG	L	0,0035	R$ 10,66	R$	0,03
		EQUIPAMENTO						**-**
								-
		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

CP_PRÓPRIA	**CP_5**	**CUMEEIRA PARA TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM**	**SER.CG**	**M**	**1,0000**		**R$**	**36,05**
		MATERIAL / SERVIÇO					**R$**	**26,85**
1 SINAPI INS (JUN/2024)	7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SER.CG	M2	0,4500	R$ 44,41	R$	19,98
1 SEINFRA/CE INS (028)	I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SER.CG	UN	3,0000	R$ 2,29	R$	6,87
		EQUIPAMENTO						**-**
								-
		MÃO-DE-OBRA					**R$**	**9,20**

	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 DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO	
DATA:	JULHO DE 2024	
LOCAL:	REGENERAÇÃO-PI	**TIPO:** NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028.1 | ORSE_SE MAIO/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)	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	R$ 25,40	R$ 5,08
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: SEINFRA/CE - C0993
CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm

CP_PRÓPRIA		**CP_6**	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X40X40CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA**	**SER.CG**	**M2**	**1,0000**		**R$ 211,80**
			MATERIAL / SERVIÇO					**R$ 137,19**
	SINAPI INS (JUN/2024)	666	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *40 X 40 X 7* CM	MAT.	UN	6,2500	R$ 20,88	R$ 130,50
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0100	R$ 669,78	R$ 6,69
			EQUIPAMENTO					**-**
								-
			MÃO-DE-OBRA					**R$ 74,61**
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0550	R$ 25,99	R$ 53,40
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0280	R$ 20,64	R$ 21,21

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 101161

ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020

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

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

	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 DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO	
DATA:	JULHO DE 2024	
LOCAL:	REGENERAÇÃO-PI	**TIPO:** NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028.1 | ORSE_SE MAIO/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)	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
(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**

	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 DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO	
DATA:	JULHO DE 2024	
LOCAL:	REGENERAÇÃO-PI	**TIPO:** NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028.1 | ORSE_SE MAIO/2024	L.S. (MENSAL)=	71,62%
	L.S. (HORISTA)=	114,54%

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

	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 DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO	
DATA:	JULHO DE 2024	
LOCAL:	REGENERAÇÃO-PI	**TIPO:** NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028.1 | ORSE_SE MAIO/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	0,2006	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
[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

	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 DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO	
DATA:	JULHO DE 2024	
LOCAL:	REGENERAÇÃO-PI	**TIPO:** NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028.1 | ORSE_SE MAIO/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)	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
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

	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 DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO	
DATA:	JULHO DE 2024	
LOCAL:	REGENERAÇÃO-PI	**TIPO:** NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028.1 | ORSE_SE MAIO/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)	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

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
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

	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 DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO	
DATA:	JULHO DE 2024	
LOCAL:	REGENERAÇÃO-PI	**TIPO:** NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028.1 | ORSE_SE MAIO/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)	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
[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					**-**

	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 DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO	
DATA:	JULHO DE 2024	
LOCAL:	REGENERAÇÃO-PI	**TIPO:** NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028.1 | ORSE_SE MAIO/2024	L.S. (MENSAL)=	71,62%
	L.S. (HORISTA)=	114,54%

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

[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
[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

	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 DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO	
DATA:	JULHO DE 2024	
LOCAL:	REGENERAÇÃO-PI	**TIPO:** NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028.1 | ORSE_SE MAIO/2024	L.S. (MENSAL)=	71,62%
	L.S. (HORISTA)=	114,54%

	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
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					-
								-

	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 DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO	
DATA:	JULHO DE 2024	
LOCAL:	REGENERAÇÃO-PI	**TIPO:** NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028.1 | ORSE_SE MAIO/2024	L.S. (MENSAL)=	71,62%
	L.S. (HORISTA)=	114,54%

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

[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

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
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

	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 DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO	
DATA:	JULHO DE 2024	
LOCAL:	REGENERAÇÃO-PI	**TIPO:** NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028.1 | ORSE_SE MAIO/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)	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_17**	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.**	**SER.CG**	**M**	**1,0000**		**R$ 65,38**
			MATERIAL / SERVIÇO					**R$ 65,38**
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	MAT.	M	1,0000	R$ 44,87	R$ 44,87
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	MAT.	UN	0,0111	R$ 96,12	R$ 1,06
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	0,0896	R$ 52,80	R$ 4,73
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	91189	CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE 5 TUBOS COM DIÂMETROS DE 50 MM. AF_09/2023	MAT.	UN	0,1715	R$ 73,83	R$ 12,66
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	0,0896	R$ 23,00	R$ 2,06
			EQUIPAMENTO					**-**
								-
			MÃO-DE-OBRA					**-**
								-

[1] REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 91796
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015

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**

	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 DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO	
DATA:	JULHO DE 2024	
LOCAL:	REGENERAÇÃO-PI	**TIPO:** NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028.1 | ORSE_SE MAIO/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)	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
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

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

	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 DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO	
DATA:	JULHO DE 2024	
LOCAL:	REGENERAÇÃO-PI	**TIPO:** NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028.1 | ORSE_SE MAIO/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)	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
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

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**

	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 DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO	
DATA:	JULHO DE 2024	
LOCAL:	REGENERAÇÃO-PI	**TIPO:** NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028.1 | ORSE_SE MAIO/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)	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
			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						**-**
								-

	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 DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO	
DATA:	JULHO DE 2024	
LOCAL:	REGENERAÇÃO-PI	**TIPO:** NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028.1 | ORSE_SE MAIO/2024	L.S. (MENSAL)=	71,62%
	L.S. (HORISTA)=	114,54%

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

CP_PRÓPRIA	CP_23	RETIRADA DE MEIO FIO	SER.CG	M	1,0000		R$ 11,61
		MATERIAL / SERVIÇO					**-**
							-
		EQUIPAMENTO					**-**
							-
		MÃO-DE-OBRA					**R$ 11,61**
[1] SINAPI COMP (JUN/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0500	R$ 25,99	R$ 1,29
[1] SINAPI COMP (JUN/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	R$ 20,64	R$ 10,32

[1] REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C3373
RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA

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
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					**-**
							-

CP_PRÓPRIA	CP_25	BRISE EM METALON COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 50X50 MM E=2,65MM COM ESPAÇAMENTO DE 7CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M2	1,0000		R$ 403,52
		MATERIAL / SERVIÇO					**R$ 150,66**
[1] ORSE/SE INS (05/2024)	14311/O-I	TUBO METALON GALVANIZADO DE 50X30 CH- 18	SER.CG	M	9,0000	R$ 16,74	R$ 150,66
		EQUIPAMENTO					**-**
							-
		MÃO-DE-OBRA					**R$ 252,86**
[1] SINAPI COMP (JUN/2024)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	7,8400	R$ 25,78	R$ 202,11
[1] SINAPI COMP (JUN/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R$ 25,99	R$ 25,99

	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 DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO	
DATA:	JULHO DE 2024	
LOCAL:	REGENERAÇÃO-PI	**TIPO:** NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028.1 | ORSE_SE MAIO/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	1,2000	R$ 20,64	R$ 24,76

[1] REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 1871
GRADIL DE FERRO 1/2"X1/2"ESPAÇAMENTO 10CM-MONTANTES DE TUBO DE AÇO GALV. Ø 2 "ESPAÇAMENTO 3M INCLUSIVE ASSENTAMENTO

CP_PRÓPRIA	**CP_26**	**ABRIGO DE LIXO PADRÃO SEDUC (EXCLUSIVE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)**	**SER.CG**	**UN**	**1,0000**		**R$**	**20.607,16**
		MATERIAL / SERVIÇO					**R$**	**19.959,23**
SINAPI COMP (JUN/2024)	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SER.CG	M	11,9600	R$ 55,97	R$	669,40
SINAPI COMP (JUN/2024)	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SER.CG	M3	0,9000	R$ 135,40	R$	121,86
SINAPI COMP (JUN/2024)	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SER.CG	M3	2,0900	R$ 98,63	R$	206,13
SINAPI COMP (JUN/2024)	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SER.CG	M2	2,5200	R$ 45,89	R$	115,64
SINAPI COMP (JUN/2024)	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	SER.CG	M3	2,1900	R$ 638,26	R$	1.397,78
SINAPI COMP (JUN/2024)	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SER.CG	KG	5,5900	R$ 18,33	R$	102,46
SINAPI COMP (JUN/2024)	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SER.CG	KG	10,7600	R$ 16,39	R$	176,35
SINAPI COMP (JUN/2024)	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SER.CG	KG	43,1000	R$ 12,80	R$	551,68
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	23,4100	R$ 12,91	R$	302,22
SINAPI COMP (JUN/2024)	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	2,2400	R$ 12,08	R$	27,05
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	46,9000	R$ 10,03	R$	470,40
SINAPI COMP (JUN/2024)	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SER.CG	M2	3,2000	R$ 129,77	R$	415,26
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	3,2300	R$ 68,60	R$	221,57
SINAPI COMP (JUN/2024)	92458	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SER.CG	M2	3,8900	R$ 230,55	R$	896,83
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	9,5200	R$ 71,93	R$	684,77
SINAPI COMP (JUN/2024)	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SER.CG	M3	1,8700	R$ 645,48	R$	1.207,04
SINAPI COMP (JUN/2024)	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SER.CG	M3	1,8700	R$ 281,28	R$	525,99
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	SER.CG	M2	4,9800	R$ 193,46	R$	963,43
SINAPI COMP (JUN/2024)	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	SER.CG	M2	4,9800	R$ 36,19	R$	180,22

	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 DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO	
DATA:	JULHO DE 2024	
LOCAL:	REGENERAÇÃO-PI	**TIPO:** NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028.1 | ORSE_SE MAIO/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)	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	SER.CG	M2	4,9800	R$ 56,67	R$ 282,21
SINAPI COMP (JUN/2024)	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SER.CG	M2	4,4800	R$ 46,56	R$ 208,58
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	20,4200	R$ 114,35	R$ 2.335,02
	93182		SER.CG		3,8000		-
SINAPI COMP (JUN/2024)	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	SER.CG	M	3,8000	R$ 27,77	R$ 105,52
SINAPI COMP (JUN/2024)	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SER.CG	M2	3,5100	R$ 745,68	R$ 2.617,33
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	45,8200	R$ 4,64	R$ 212,60
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	SER.CG	M2	4,9800	R$ 7,13	R$ 35,50
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	SER.CG	M2	45,8200	R$ 22,45	R$ 1.028,65
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	SER.CG	M2	4,9800	R$ 42,74	R$ 212,84
SINAPI COMP (JUN/2024)	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	SER.CG	M3	0,2500	R$ 861,10	R$ 215,27
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	SER.CG	M2	4,9800	R$ 107,30	R$ 534,35
SINAPI COMP (JUN/2024)	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SER.CG	M	1,8000	R$ 119,49	R$ 215,08
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	SER.CG	M	2,0000	R$ 18,59	R$ 37,18
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	SER.CG	UN	1,0000	R$ 9,04	R$ 9,04
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	SER.CG	UN	1,0000	R$ 18,58	R$ 18,58
SINAPI COMP (JUN/2024)	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	SER.CG	UN	1,0000	R$ 361,71	R$ 361,71
SINAPI COMP (JUN/2024)	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SER.CG	M2	8,4700	R$ 4,03	R$ 34,13
SINAPI COMP (JUN/2024)	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SER.CG	M2	4,9800	R$ 4,92	R$ 24,50
SINAPI COMP (JUN/2024)	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SER.CG	M2	4,9800	R$ 19,05	R$ 94,86
SINAPI COMP (JUN/2024)	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SER.CG	M2	8,4700	R$ 11,76	R$ 99,60
SINAPI COMP (JUN/2024)	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SER.CG	M2	4,9800	R$ 13,96	R$ 69,52
SINAPI INS (JUN/2024)	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	2,2125	R$ 37,35	R$ 82,63
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	92,4000	R$ 0,70	R$ 64,68

	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 DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO	
DATA:	JULHO DE 2024	
LOCAL:	REGENERAÇÃO-PI	**TIPO:** NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028.1 | ORSE_SE MAIO/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)	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	0,0840	R$ 573,43	R$ 48,16
SINAPI INS (JUN/2024)	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	MAT.	KG	17,0940	R$ 4,22	R$ 72,13
ORSE/SE INS (05/2024)	12223/O-I	CERÂMICA 10 X 10 CM, PEI-3, ELIANE, LINHA GALERIA BRANCO MESH OU SIMILAR	MAT.	M2	27,1950	R$ 55,90	R$ 1.520,20
SINAPI INS (JUN/2024)	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	MAT.	KG	103,6000	R$ 1,34	R$ 138,82
SINAPI INS (JUN/2024)	7158	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	MAT.	M2	1,0080	R$ 36,58	R$ 36,87
SINAPI INS (JUN/2024)	552	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 6,35 MM (L X E), 1,89 KG/M	MAT.	M	0,3840	R$ 16,80	R$ 6,45
SINAPI INS (JUN/2024)	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	0,0384	R$ 29,80	R$ 1,14
		EQUIPAMENTO					**R$ 31,78**
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	0,4850	R$ 37,32	R$ 18,09
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	0,4496	R$ 30,46	R$ 13,69
		MÃO-DE-OBRA					**R$ 616,15**
SINAPI COMP (JUN/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	13,2644	R$ 20,64	R$ 273,77
SINAPI COMP (JUN/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	12,9360	R$ 25,99	R$ 336,20
SINAPI COMP (JUN/2024)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2400	R$ 25,78	R$ 6,18

CP_PRÓPRIA	CP_27	CASA DE GÁS PADRÃO SEDUC (EXCLUSIVE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E INSTALAÇÕES DE GÁS)	SER.CG	UN	1,0000		R$ 13.897,21
		MATERIAL / SERVIÇO					**R$ 13.536,15**
SINAPI COMP (JUN/2024)	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SER.CG	M	7,7600	R$ 55,97	R$ 434,32
SINAPI COMP (JUN/2024)	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SER.CG	M3	1,6200	R$ 135,40	R$ 219,34
SINAPI COMP (JUN/2024)	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SER.CG	M3	1,0100	R$ 98,63	R$ 99,61
SINAPI COMP (JUN/2024)	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SER.CG	M2	1,8000	R$ 45,89	R$ 82,60
SINAPI COMP (JUN/2024)	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	SER.CG	M3	1,1400	R$ 638,26	R$ 727,61
SINAPI COMP (JUN/2024)	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SER.CG	KG	3,5000	R$ 18,33	R$ 64,15
SINAPI COMP (JUN/2024)	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SER.CG	KG	6,7000	R$ 16,39	R$ 109,81
SINAPI COMP (JUN/2024)	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SER.CG	KG	29,2400	R$ 12,80	R$ 374,27
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	19,5000	R$ 12,91	R$ 251,74
SINAPI COMP (JUN/2024)	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	2,3000	R$ 12,08	R$ 27,78
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	44,7600	R$ 10,03	R$ 448,94

	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 DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO	
DATA:	JULHO DE 2024	
LOCAL:	REGENERAÇÃO-PI	**TIPO:** NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028.1 | ORSE_SE MAIO/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)	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SER.CG	M2	2,1600	R$ 129,77	R$ 280,30
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	1,9900	R$ 68,60	R$ 136,51
SINAPI COMP (JUN/2024)	92458	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SER.CG	M2	2,5600	R$ 230,55	R$ 590,20
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	9,5700	R$ 71,93	R$ 688,37
SINAPI COMP (JUN/2024)	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SER.CG	M3	1,3200	R$ 645,48	R$ 852,03
SINAPI COMP (JUN/2024)	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SER.CG	M3	1,3200	R$ 281,28	R$ 371,28
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	SER.CG	M2	8,9500	R$ 193,46	R$ 1.731,46
SINAPI COMP (JUN/2024)	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	SER.CG	M2	3,5800	R$ 36,19	R$ 129,56
SINAPI COMP (JUN/2024)	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	SER.CG	M2	1,7900	R$ 56,67	R$ 101,43
SINAPI COMP (JUN/2024)	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SER.CG	M2	2,5900	R$ 46,56	R$ 120,59
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	7,7900	R$ 114,35	R$ 890,78
	93182		SER.CG		0,7000		-
SINAPI COMP (JUN/2024)	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	SER.CG	M	1,0000	R$ 27,77	R$ 27,77
SINAPI COMP (JUN/2024)	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SER.CG	M2	3,3200	R$ 745,68	R$ 2.475,65
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	16,1600	R$ 4,64	R$ 74,98
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	SER.CG	M2	1,7900	R$ 7,13	R$ 12,76
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	SER.CG	M2	16,1600	R$ 22,45	R$ 362,79
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	SER.CG	M2	1,7900	R$ 42,74	R$ 76,50
SINAPI COMP (JUN/2024)	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	SER.CG	M3	0,0900	R$ 861,10	R$ 77,49
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	SER.CG	M2	1,7900	R$ 107,30	R$ 192,06
SINAPI COMP (JUN/2024)	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SER.CG	M	1,7000	R$ 119,49	R$ 203,13
SINAPI COMP (JUN/2024)	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SER.CG	M2	6,9700	R$ 4,03	R$ 28,08
SINAPI COMP (JUN/2024)	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SER.CG	M2	1,7900	R$ 4,92	R$ 8,80

	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 DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO	
DATA:	JULHO DE 2024	
LOCAL:	REGENERAÇÃO-PI	**TIPO:** NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028.1 | ORSE_SE MAIO/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)	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SER.CG	M2	1,7900	R$ 19,05	R$ 34,09
	SINAPI COMP (JUN/2024)	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SER.CG	M2	6,9700	R$ 11,76	R$ 81,96
	SINAPI COMP (JUN/2024)	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SER.CG	M2	1,7900	R$ 13,96	R$ 24,98
	SINAPI INS (JUN/2024)	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,0875	R$ 37,35	R$ 40,61
	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	52,8000	R$ 0,70	R$ 36,96
	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	0,0480	R$ 573,43	R$ 27,52
	SINAPI INS (JUN/2024)	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	MAT.	KG	9,9726	R$ 4,22	R$ 42,08
	ORSE/SE INS (05/2024)	12223/O-I	CERÂMICA 10 X 10 CM, PEI-3, ELIANE, LINHA GALERIA BRANCO MESH OU SIMILAR	MAT.	M2	15,8655	R$ 55,90	R$ 886,88
	SINAPI INS (JUN/2024)	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	MAT.	KG	60,4400	R$ 1,34	R$ 80,98
	SINAPI INS (JUN/2024)	7158	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	MAT.	M2	0,1680	R$ 36,58	R$ 6,14
	SINAPI INS (JUN/2024)	552	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 6,35 MM (L X E), 1,89 KG/M	MAT.	M	0,0640	R$ 16,80	R$ 1,07
	SINAPI INS (JUN/2024)	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	0,0064	R$ 29,80	R$ 0,19
			EQUIPAMENTO					**R$ 15,62**
	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	0,2384	R$ 37,32	R$ 8,89
	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	0,2210	R$ 30,46	R$ 6,73
			MÃO-DE-OBRA					**R$ 345,44**
	SINAPI COMP (JUN/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	7,2227	R$ 20,64	R$ 149,07
	SINAPI COMP (JUN/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	7,5160	R$ 25,99	R$ 195,34
	SINAPI COMP (JUN/2024)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0400	R$ 25,78	R$ 1,03

	CP_PRÓPRIA	CP_28	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=6mm	SER.CG	M2	1,0000		R$ 478,28
			MATERIAL / SERVIÇO					**R$ 387,78**
[1]	SEINFRA/CE INS (028)	I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SER.CG	KG	1,5000	R$ 9,34	R$ 14,01
[1]	SEINFRA/CE INS (028)	I1893	SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	SER.CG	UN	2,5000	R$ 60,35	R$ 150,87
[1]	SINAPI INS (JUN/2024)	10505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	SER.CG	M2	1,0000	R$ 207,31	R$ 207,31
[1]	SEINFRA/CE INS (028)	I2157	TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	SER.CG	M	2,7500	R$ 9,01	R$ 24,77
[1]	SEINFRA/CE INS (028)	I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SER.CG	KG	3,1000	R$ 1,56	R$ 4,83
			EQUIPAMENTO					**-**
								-
			MÃO-DE-OBRA					**R$ 90,50**
[1]	SINAPI COMP (JUN/2024)	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,5000	R$ 24,15	R$ 60,37
[1]	SINAPI COMP (JUN/2024)	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	R$ 20,09	R$ 30,13

[1] REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/SE - C1451
GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm

	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 DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO	
DATA:	JULHO DE 2024	
LOCAL:	REGENERAÇÃO-PI	**TIPO:** NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028.1 | ORSE_SE MAIO/2024	L.S. (MENSAL)=	71,62%
	L.S. (HORISTA)=	114,54%

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CP_PRÓPRIA		**CP_29**	**IMUNIZAÇÃO DE MADEIRA CONTRA CUPIM, COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE PENTOX O SIMILAR**	**SER.CG**	**M2**	**1,0000**		**R$ 18,21**
			MATERIAL / SERVIÇO					**-**
1	SINAPI INS (JUN/2024)	7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SER.CG	L	0,1250	R$ 33,58	R$ 4,19
			EQUIPAMENTO					**-**
								-
			MÃO-DE-OBRA					**R$ 18,21**
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	R$ 27,49	R$ 10,99
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3500	R$ 20,64	R$ 7,22

[1] REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/CE - 02324
IMUNIZAÇÃO DE MADEIRA CONTRA CUPIM, COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE PENTOX OU SIMILAR

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CP_PRÓPRIA		**CP_30**	**REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COMUM, COLONIAL OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 10% DO MADEIRAMENTO (RIPAS, CAIBROS E TERÇAS)**	**SER.CG**	**M2**	**1,0000**		**R$ 43,20**
			MATERIAL / SERVIÇO					**-**
								-
			EQUIPAMENTO					**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

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CP_PRÓPRIA		**CP_31**	**RETELHAMENTO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL COMUM, ITABAIANA OU SIMILAR**	**SER.CG**	**M2**	**1,0000**		**R$ 12,41**
			MATERIAL / SERVIÇO					**R$ 1,71**
	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	0,0021	R$ 815,00	R$ 1,71
			EQUIPAMENTO					**-**
			MÃO-DE-OBRA					**R$ 10,70**
1	SINAPI COMP (JUN/2024)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1600	R$ 25,64	R$ 4,10
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: ORSE/SE - 12625
IMUNIZAÇÃI DE MADEIRA CONTRA CUPIM, COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE PENTOX OU SIMILAR

	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 DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO	
DATA:	JULHO DE 2024	
LOCAL:	REGENERAÇÃO-PI	**TIPO:** NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028.1 | ORSE_SE MAIO/2024	L.S. (MENSAL)=	71,62%
	L.S. (HORISTA)=	114,54%

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CP_PRÓPRIA		**CP_32**	**RETIRADA DE GRADIL DE FERRO**	**SER.CG**	**M2**	**1,0000**		**R$ 9,31**
			MATERIAL / SERVIÇO					**-**
								-
			EQUIPAMENTO					**-**
			MÃO-DE-OBRA					**R$ 9,31**
[1]	SINAPI COMP (JUN/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	R$ 25,99	R$ 5,19
[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: SEINFRA/CE - C3040
RETIRADA DE GRADE DE FERRO

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CP_PRÓPRIA		**CP_33**	**PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/JUNTA PLÁSTCA (27X3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m**	**SER.CG**	**M2**	**1,0000**		**R$ 63,98**
			MATERIAL / SERVIÇO					**R$ 11,16**
	SEINFRA/CE INS (028)	I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	MAT.	M	2,5000	R$ 1,64	R$ 4,10
	SINAPI INS (JUN/2024)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	5,4800	R$ 0,99	R$ 5,42
	SINAPI INS (JUN/2024)	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0180	R$ 91,17	R$ 1,64
			EQUIPAMENTO					**-**
			MÃO-DE-OBRA					**R$ 52,82**
[1]	SINAPI COMP (JUN/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0800	R$ 25,99	R$ 28,06
[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: SEINFRA/CE - C3450
PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/JUNTA PLÁSTCA (27X3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m

_____

Eng.º Civil Responsável
Tallyta Cássia Sousa Lopes
CREA: 191.410.709-8

Teresina-PI, 20 de junho de 2024.

	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 DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO	
DATA:	JULHO DE 2024	
LOCAL:	REGENERAÇÃO-PI	

COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS NÃO DESONERADA

A.	**ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS**	**HORISTA %**	**MENSALISTA %**
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
Tallyta Cássia Sousa Lopes
CREA: 191.410.709-8

Teresina-PI, 20 de junho de 2024.

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 DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO
DATA: JULHO DE 2024
END: AV. ALBERTO LEAL NUNES, S/N
LOCAL: REGENERAÇÃO-PI

L.S. (MENSAL)=	71,62%
L.S. (HORISTA)=	114,54%
BDI (DIF)=	15,28%
BDI=	23,54%

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 301 a 330 DIAS	12º PERÍODO 331 a 360 DIAS
1.0.0.0	**CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO**	**17,13%**	**R$ 418.805,93**	**2,32%**	**7,47%**	**28,80%**	**27,92%**	**6,04%**	**5,49%**	**5,49%**	**5,49%**	**5,49%**	**5,49%**	**0,00%**	**0,00%**
				R$ 9.736,50	R$ 31.305,61	R$ 120.634,72	R$ 116.912,64	R$ 25.284,93	R$ 22.986,30	R$ 22.986,30	R$ 22.986,30	R$ 22.986,30	R$ 22.986,30	R$ -	R$ -
1.1.0.0	**ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS INICIAIS DA OBRA**														
1.1.1.0	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**	1,35%	R$ 33.024,30	**2,32%**	**7,47%**	**28,80%**	**27,92%**	**6,04%**	**5,49%**	**5,49%**	**5,49%**	**5,49%**	**5,49%**		
				R$ 767,76	R$ 2.468,56	R$ 9.512,47	R$ 9.218,97	R$ 1.993,80	R$ 1.812,55	R$ 1.812,55	R$ 1.812,55	R$ 1.812,55	R$ 1.812,55	R$ -	R$ -
1.1.2.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**														
1.1.2.1	**EXECUÇÃO DE FURO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO -**	0,11%	R$ 2.616,62	**100,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**		
				R$ 2.616,62	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
	SUBTOTAL	**1,46%**	**R$ 35.640,92**	**R$ 3.384,38**	**R$ 2.468,56**	**R$ 9.512,47**	**R$ 9.218,97**	**R$ 1.993,80**	**R$ 1.812,55**	**R$ 1.812,55**	**R$ 1.812,55**	**R$ 1.812,55**	**R$ 1.812,55**	**R$ -**	**R$ -**
1.2.0.0	**ANEXOS (ELEMENTOS MODELO)**														
1.2.1.0	**CASTELO DÁGUA PADRÃO SEDUC**	8,66%	R$ 211.737,53	**3,00%**	**12,00%**	**12,00%**	**12,00%**	**11,00%**	**10,00%**	**10,00%**	**10,00%**	**10,00%**	**10,00%**	**0,00%**	**0,00%**
				R$ 6.352,13	R$ 25.408,50	R$ 25.408,50	R$ 25.408,50	R$ 23.291,13	R$ 21.173,75	R$ 21.173,75	R$ 21.173,75	R$ 21.173,75	R$ 21.173,75		
1.2.2.0	**FACHADA PADRÃO SEDUC**	2,84%	R$ 69.416,24	**0,00%**	**2,00%**	**50,00%**	**48,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
				R$ -	R$ 1.388,32	R$ 34.708,12	R$ 33.319,80	R$ -							
1.2.3.0	**CASA DE GÁS PADRÃO SEDUC**	0,60%	R$ 14.690,67	**0,00%**	**2,00%**	**50,00%**	**48,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
				R$ -	R$ 293,81	R$ 7.345,34	R$ 7.051,52								
1.2.4.0	**ABRIGO DO LIXO PADRÃO SEDUC**	1,05%	R$ 25.648,77	**0,00%**	**2,00%**	**50,00%**	**48,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
					R$ 512,98	R$ 12.824,39	R$ 12.311,40								
1.2.5.0	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS AMPLIAÇÃO**	2,52%	R$ 61.671,80	**0,00%**	**2,00%**	**50,00%**	**48,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
					R$ 1.233,44	R$ 30.835,90	R$ 29.602,45								
	SUBTOTAL	**15,67%**	**R$ 383.165,01**	**R$ 6.352,13**	**R$ 28.837,05**	**R$ 111.122,25**	**R$ 107.693,67**	**R$ 23.291,13**	**R$ 21.173,75**	**R$ 21.173,75**	**R$ 21.173,75**	**R$ 21.173,75**	**R$ 21.173,75**	**R$ -**	**R$ -**
2.0.0.0	**REFORMA**	**65,03%**	**R$ 1.590.024,55**	**2,05%**	**15,45%**	**10,34%**	**12,11%**	**12,32%**	**13,18%**	**5,95%**	**11,48%**	**14,89%**	**15,70%**	**7,44%**	**6,51%**
				R$ 32.623,75	R$ 245.721,89	R$ 164.466,81	R$ 192.501,00	R$ 195.814,70	R$ 209.605,50	R$ 94.578,21	R$ 182.583,93	R$ 236.801,11	R$ 249.711,94	R$ 118.334,62	R$ 103.569,23
2.1.0.0	**ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS INICIAIS DA OBRA**														
2.1.1.0	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**	6,52%	R$ 159.369,84	**1,61%**	**12,13%**	**8,12%**	**9,50%**	**9,66%**	**10,34%**	**4,67%**	**9,01%**	**11,69%**	**12,32%**	**5,84%**	**5,11%**
				R$ 2.565,86	R$ 19.326,07	R$ 12.935,34	R$ 15.140,24	R$ 15.400,86	R$ 16.485,51	R$ 7.438,59	R$ 14.360,26	R$ 18.624,45	R$ 19.639,89	R$ 9.307,04	R$ 8.145,74
2.1.2.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	1,23%	R$ 30.057,89	**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$ 30.057,89	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
	SUBTOTAL	**7,75%**	**R$ 189.427,73**	**R$ 32.623,75**	**R$ 19.326,07**	**R$ 12.935,34**	**R$ 15.140,24**	**R$ 15.400,86**	**R$ 16.485,51**	**R$ 7.438,59**	**R$ 14.360,26**	**R$ 18.624,45**	**R$ 19.639,89**	**R$ 9.307,04**	**R$ 8.145,74**
2.2.0.0	**EDIFICAÇÃO - BLOCO ADMINSITRATIVO**														
2.2.1.0	**PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS**	0,25%	R$ 6.181,22	**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$ 6.181,22	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
2.2.2.0	**COBERTURA**	1,21%	R$ 29.602,74	**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$ 29.602,74	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
2.2.3.0	**ESQUADRIAS**	3,20%	R$ 78.227,31	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**72,77%**	**27,23%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
				R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 56.924,25	R$ 21.303,06	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
2.2.4.0	**REVESTIMENTOS**	6,07%	R$ 148.475,47	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**34,90%**	**41,42%**	**0,00%**	**0,00%**	**23,68%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
				R$ -	R$ -	R$ -	R$ 51.819,37	R$ 61.495,88	R$ -	R$ -	R$ 35.160,21	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
2.2.5.0	**PISOS**	2,98%	R$ 72.971,82	**0,00%**	**0,00%**	**36,56%**	**63,44%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
				R$ -	R$ -	R$ 26.680,10	R$ 46.291,72	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
2.2.6.0	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**	2,34%	R$ 57.171,22						**50,00%**	**50,00%**					
				R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 28.585,61	R$ 28.585,61	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
2.2.7.0	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**	0,66%	R$ 16.051,39	**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$ 16.051,39	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
2.2.8.0	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**	1,21%	R$ 29.658,79	**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$ 29.658,79	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
2.2.9.0	**INSTALAÇÕES PLUVIAIS**	0,93%	R$ 22.619,26	**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$ 22.619,26	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
2.2.10.0	**PREV. E COMBATE A INCÊNDIO**	0,08%	R$ 2.034,29	**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$ 2.034,29	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
2.2.11.0	**LOUÇAS, CUBAS E BANCADAS**	0,41%	R$ 9.994,12	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**100,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
				R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 9.994,12	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
2.2.12.0	**METAIS E ACESSÓRIOS**	0,23%	R$ 5.570,68	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**100,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
				R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 5.570,68	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
2.2.13.0	**PINTURAS**	1,44%	R$ 35.216,66	**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$ 35.216,66	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
2.2.14.0	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**	0,32%	R$ 7.852,00	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**100,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
				R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 7.852,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
	SUBTOTAL	**21,33%**	**R$ 521.626,97**	**R$ -**	**R$ 88.062,01**	**R$ 42.731,49**	**R$ 98.111,09**	**R$ 61.495,88**	**R$ 85.509,86**	**R$ 87.139,62**	**R$ 58.577,01**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**

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 DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO
DATA: JULHO DE 2024
END: AV. ALBERTO LEAL NUNES, S/N
LOCAL: REGENERAÇÃO-PI

L.S. (MENSAL)=	71,62%
L.S. (HORISTA)=	114,54%
BDI (DIF)=	15,28%
BDI=	23,54%

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 301 a 330 DIAS	12º PERÍODO 331 a 360 DIAS
2.3.0.0	**EDIFICAÇÃO - BLOCO AUDITÓRIO**														
2.3.1.0	**MOVIMENTO DE TERRA**	0,06%	R$ 1.382,99	0,00% R$ -	100,00% R$ 1.382,99	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$ -
2.3.2.0	**INFRAESTRUTURA**	0,24%	R$ 5.886,05	0,00% R$ -	100,00% R$ 5.886,05	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$ -
2.3.3.0	**SUPERESTRUTURA**	0,06%	R$ 1.467,09	0,00% R$ -	100,00% R$ 1.467,09	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$ -
2.3.4.0	**PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS**	0,45%	R$ 11.070,98	0,00% R$ -	100,00% R$ 11.070,98	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$ -
2.3.5.0	**COBERTURA**	7,06%	R$ 172.705,45	0,00% R$ -	68,63% R$ 118.526,70	31,37% R$ 54.178,75	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$ -
2.3.6.0	**ESQUADRIAS**	1,68%	R$ 41.028,46	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	100,00% R$ 41.028,46	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -
2.3.7.0	**REVESTIMENTOS**	4,83%	R$ 118.099,55	0,00% R$ -	0,00% R$ -	32,62% R$ 38.524,98	28,88% R$ 34.107,35	7,82% R$ 9.234,33	30,68% R$ 36.232,88	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -
2.3.8.0	**PISOS**	2,29%	R$ 56.097,84	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	36,05% R$ 20.222,84	63,95% R$ 35.875,00	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -
2.3.9.0	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**	1,93%	R$ 47.220,37	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	50,00% R$ 23.610,19	50,00% R$ 23.610,19	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
2.3.10.0	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**	0,47%	R$ 11.395,14	0,00% R$ -	0,00% R$ -	100,00% R$ 11.395,14	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$ -
2.3.11.0	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**	1,02%	R$ 24.919,48	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	100,00% R$ 24.919,48	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -
2.3.12.0	**INSTALAÇÕES PLUVIAIS**	0,33%	R$ 8.003,25	0,00% R$ -	0,00% R$ -	58,74% R$ 4.701,11	0,00% R$ -	41,26% R$ 3.302,14	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -
2.3.13.0	**PREV. E COMBATE A INCÊNDIO**	0,32%	R$ 7.825,40	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	74,98% R$ 5.867,84	25,02% R$ 1.957,56	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -
2.3.14.0	**LOUÇAS, CUBAS E BANCADAS**	0,38%	R$ 9.291,91	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	100,00% R$ 9.291,91	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -
2.3.15.0	**METAIS E ACESSÓRIOS**	0,25%	R$ 6.211,28	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	100,00% R$ 6.211,28	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -
2.3.16.0	**PINTURAS**	0,75%	R$ 18.361,33	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	100,00% R$ 18.361,33	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -
2.3.17.0	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**	0,49%	R$ 11.944,98	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	100,00% R$ 11.944,98	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -
	SUBTOTAL	**22,61%**	**R$ 552.911,55**	**R$ -**	**R$ 138.333,81**	**R$ 108.799,98**	**R$ 79.249,67**	**R$ 118.917,96**	**R$ 107.610,13**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**
2.4.0.0	**EDIFICAÇÃO - BLOCO DORMITÓRIOS**														
2.4.1.0	**MOVIMENTO DE TERRA**	0,02%	R$ 588,60	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	100,00% R$ 588,60	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -
2.4.2.0	**SUPERESTRUTURA**	0,69%	R$ 16.767,98	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	100,00% R$ 16.767,98	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -
2.4.3.0	**PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS**	1,47%	R$ 35.968,00	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	100,00% R$ 35.968,00	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -
2.4.4.0	**COBERTURA**	1,43%	R$ 34.938,36	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	100,00% R$ 34.938,36	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -
2.4.5.0	**ESQUADRIAS**	1,70%	R$ 41.498,69	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	6,66% R$ 2.763,13	22,94% R$ 9.520,75	70,40% R$ 29.214,81	0,00% R$ -	0,00% R$ -
2.4.6.0	**REVESTIMENTOS**	2,94%	R$ 71.793,60	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	53,97% R$ 38.749,17	46,03% R$ 33.044,44	0,00% R$ -	0,00% R$ -
2.4.7.0	**PISOS**	0,92%	R$ 22.545,40	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$ 22.545,40	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -
2.4.8.0	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**	0,61%	R$ 14.877,77	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	50,00% R$ 7.438,89	50,00% R$ 7.438,89	R$ -	R$ -
2.4.9.0	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**	0,24%	R$ 5.798,21	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	100,00% R$ 5.798,21	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -
2.4.10.0	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**	1,34%	R$ 32.783,54	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	39,11% R$ 12.822,38	60,89% R$ 19.961,16	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -
2.4.11.0	**INSTALAÇÕES PLUVIAIS**	0,19%	R$ 4.663,62	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$ 4.663,62	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -
2.4.12.0	**PREV. E COMBATE A INCÊNDIO**	0,07%	R$ 1.763,72	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$ -	100,00% R$ 1.763,72	0,00% R$ -	0,00% R$ -
2.4.13.0	**LOUÇAS, CUBAS E BANCADAS**	0,58%	R$ 14.148,60	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$ 14.148,60	0,00% R$ -	0,00% R$ -

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 DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO
DATA: JULHO DE 2024
END: AV. ALBERTO LEAL NUNES, S/N
LOCAL: REGENERAÇÃO-PI

L.S. (MENSAL)=	71,62%
L.S. (HORISTA)=	114,54%
BDI (DIF)=	15,28%
BDI=	23,54%

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 301 a 330 DIAS	12º PERÍODO 331 a 360 DIAS
2.4.14.0	METAIS E ACESSÓRIOS	0,47%	R$ 11.530,20	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$ 11.530,20	0,00% R$ -	0,00% R$ -
2.4.15.0	PINTURAS	0,51%	R$ 12.422,63	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$ -	100,00% R$ 12.422,63	0,00% R$ -	0,00% R$ -
2.4.16.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,16%	R$ 3.969,38	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$ 3.969,38	0,00% R$ -	0,00% R$ -
	SUBTOTAL	**13,34%**	**R$ 326.058,30**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 109.646,66**	**R$ 102.878,99**	**R$ 113.532,67**	**R$ -**	**R$ -**
2.5.0.0	**SERVIÇOS DIVERSOS (EQUIP. URBANÍSTICOS, PAISAGISMO E PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS)**														
2.5.1.0	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES	0,03%	R$ 795,47	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$ 795,47	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -
2.5.2.0	MOVIMENTO DE TERRA	0,48%	R$ 11.657,67	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	100,00% R$ 11.657,67	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -
2.5.3.0	INFRAESTRUTURA	1,45%	R$ 35.509,79	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$ 35.509,79	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -
2.5.4.0	SUPERESTRUTURA	0,94%	R$ 23.044,37	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	100,00% R$ 23.044,37	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -
2.5.5.0	PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS	1,56%	R$ 38.089,22	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	100,00% R$ 38.089,22	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -
2.5.6.0	ESQUADRIAS	0,03%	R$ 814,02	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$ 814,02	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -
2.5.7.0	REVESTIMENTOS	3,38%	R$ 82.660,58	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	6,52% R$ 5.387,13	93,48% R$ 77.273,46	0,00% R$ -	0,00% R$ -
2.5.8.0	PISOS	6,42%	R$ 157.018,45	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$ -	25,01% R$ 39.265,92	69,44% R$ 109.027,58	5,56% R$ 8.724,95
2.5.9.0	PINTURAS	1,04%	R$ 25.314,52	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$ 25.314,52
2.5.10.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2,51%	R$ 61.384,02	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$ 61.384,02
	SUBTOTAL	**17,84%**	**R$ 436.288,11**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 115.297,67**	**R$ 116.539,38**	**R$ 109.027,58**	**R$ 95.423,49**
	TOTAL GERAL DA OBRA	**100,00%**	**R$ 2.445.118,59**												

PERCENTAGEM DO PERÍODO	**R$ 42.360,26**	**R$ 277.027,49**	**R$ 285.101,53**	**R$ 309.413,64**	**R$ 221.099,63**	**R$ 232.591,80**	**R$ 117.564,52**	**R$ 205.570,23**	**R$ 259.787,41**	**R$ 272.698,24**	**R$ 118.334,62**	**R$ 103.569,23**
TOTAL DO PERÍODO	**1,73%**	**11,33%**	**11,66%**	**12,65%**	**9,04%**	**9,51%**	**4,81%**	**8,41%**	**10,62%**	**11,15%**	**4,84%**	**4,24%**
PERCENTAGEM ACUMULADA	**R$ 42.360,26**	**R$ 319.387,75**	**R$ 604.489,28**	**R$ 913.902,92**	**R$ 1.135.002,55**	**R$ 1.367.594,35**	**R$ 1.485.158,87**	**R$ 1.690.729,10**	**R$ 1.950.516,51**	**R$ 2.223.214,75**	**R$ 2.341.549,37**	**R$ 2.445.118,59**
TOTAL ACUMULADO	**1,73%**	**13,06%**	**24,72%**	**37,38%**	**46,42%**	**55,93%**	**60,74%**	**69,15%**	**79,77%**	**90,92%**	**95,76%**	**100,00%**

_____

Eng.º Civil Responsável
Tallyta Cássia Sousa Lopes
CREA: 191.410.709-8

Teresina-PI, 20 de junho de 2024.

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 DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO
DATA: JULHO DE 2024 — **ÁREA DE REFORMA:** 2306,23 m²
LOCAL: REGENERAÇÃO-PI — **ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO:** 144,53 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 AMPLIAÇÃO**												**10,00**	**MÊS**
	Quantidade de meses de duração da obra				10								10,00	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**												**2,00**	**UN**
	Execução de furos à percussão para reconhecimento do solo - Castelo d'água	Quantidade de Furos			1								1,00	UN
	Execução de furos à percussão para reconhecimento do solo - Lixeira	Quantidade de Furos			1								1,00	UN
1.2.0.0	**ANEXOS (ELEMENTOS MODELO)**													
1.2.1.0	**CASTELO DÁGUA PADRÃO SEDUC**													
1.2.1.1	**CASTELO DÁGUA PADRÃO SEDUC**												**1,00**	**UN**
	Conforme anexo B2	Quantidade			1								1,00	UN
1.2.2.0	**FACHADA PADRÃO SEDUC**													
1.2.2.1	**FACHADA PADRÃO SEDUC**												**1,00**	**UN**
	Conforme anexo C2	Quantidade			1								1,00	UN
1.2.3.0	**CASA DE GÁS PADRÃO SEDUC**													
1.2.3.1	**CASA DE GÁS PADRÃO SEDUC**												**1,00**	**UN**
	Conforme anexo D1	Quantidade			1								1,00	UN
1.2.4.0	**ABRIGO DO LIXO PADRÃO SEDUC**													
1.2.4.1	**ABRIGO DO LIXO PADRÃO SEDUC**												**1,00**	**UN**
	Conforme anexo E1	Quantidade			1								1,00	UN
1.2.5.0	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS AMPLIAÇÃO**													
1.2.5.1	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS AMPLIAÇÃO**												**1,00**	**UN**
	Conforme anexo	Quantidade			1								1,00	UM
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**												**12,00**	**MÊS**
	Quantidade de meses de duração da obra				12								12,00	MÊS
2.1.2.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**													
2.1.2.1	**ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS**												**343,35**	**M2**
	Bloco Adminsitrativo	Área detalhada ponderada		0,40							428,74		171,50	M2
	Bloco Auditório	Área detalhada ponderada		0,40							294,16		117,66	M2
	Bloco Dormitórios	Área detalhada ponderada		0,40							135,48		54,19	M2
2.1.2.2	**ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO**												**515,03**	**M2**
	Bloco Adminsitrativo	Área detalhada ponderada		0,60							428,74		257,24	M2
	Bloco Auditório	Área detalhada ponderada		0,60							294,16		176,50	M2
	Bloco Dormitórios	Área detalhada ponderada		0,60							135,48		81,29	M2
2.1.2.3	**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
2.1.2.4	**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
2.1.2.5	**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
2.1.2.6	**PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA**												**4,50**	**M2**
	Base = 3,00 m ; Altura = 1,50 m	Largura (m) x Altura (m)						3,00	1,50				4,50	M2
2.1.2.7	**KIT DE CFTV COMPOSTO DE DVR DE 04 CANAIS, HD DE 1TB, 04 CÂMERAS HD. INCLUSIVE CABOS CONECTORES E DEMAIS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS AO SISTEMA**												**1,00**	**UN**

| | | |

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO

DATA: JULHO DE 2024 — **ÁREA DE REFORMA:** 2306,23 m²

LOCAL: REGENERAÇÃO-PI — **ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO:** 144,53 m²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)		Coef.		Quant. (und)		Peso (kg)		Comp. (m)		Larg. (m)		Altura (m)		Esp. (m)		Área (m²)		Vol. (m³)		Total	UNID
2.2.2.4	**CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019**																						**65,02**	**M**
	Beiral Cobertura 1	Comprimento levantado em CAD		x		x	2	x		x	18,01	x		x		x		x		x		=	36,02	M
	Beiral Cobertura 2	Comprimento levantado em CAD		x		x	2	x		x	14,50	x		x		x		x		x		=	29,00	M
2.2.2.5	**RUFO / ALGEROZ DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM**																						**51,24**	**M**
	EDIFICAÇÃO																							
	Perímetro da platibanda da cobertura 1	Coef. (inc - 1,05) x Comp.		x	1,05	x	2	x		x	15,32	x		x		x		x		x		=	32,17	M
	Perímetro da platibanda da cobertura 2	Coef. (inc - 1,05) x Comp.		x	1,05	x	2	x		x	9,08	x		x		x		x		x		=	19,07	M
2.2.2.6	**CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO ARMADO E=3CM**																						**18,13**	**M2**
	EDIFICAÇÃO																							
	Perímetro da platibanda da cobertura 1 e 2	Comp. x Larg.		x		x		x		x	86,31	x	0,21	x		x		x		x		=	18,13	M2
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.**																						**45,78**	**M2**
	P1 - 80 x 210																							
	Portas	Quant. x Larg. x Alt.		x		x	21	x		x		x	0,80	x	2,50	x		x		x		=	42,00	M2
	P2 - 90 x 210																							
	Portas	Quant. x Larg. x Alt.		x		x	2	x		x		x	0,90	x	2,10	x		x		x		=	3,78	M2
2.2.3.2	**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**																						**34,00**	**M2**
	J1 - 150 x 50																							
	Janelas	Quant. x Larg. x Alt.		x		x	9	x		x		x	1,50	x	1,10	x		x		x		=	14,85	M2
	J2 - 200 x 110																							
	Janelas	Quant. x Larg. x Alt.		x		x	4	x		x		x	2,00	x	1,10	x		x		x		=	8,80	M2
	B1 - 150 x 50																							
	Basculantes	Quant. x Larg. x Alt.		x		x	9	x		x		x	1,50	x	0,50	x		x		x		=	6,75	M2
	B2 - 200 x 50																							
	Basculantes	Quant. x Larg. x Alt.		x		x	2	x		x		x	2,00	x	0,50	x		x		x		=	2,00	M2
	B3 - 160 x 50																							
	Basculantes	Quant. x Larg. x Alt.		x		x	2	x		x		x	1,60	x	0,50	x		x		x		=	1,60	M2
2.2.3.3	**PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020**																						**42,20**	**M**
	J1 - 150 x 110																							
	Janelas	Quant. x Larg. x Alt.		x		x	9	x		x		x	1,50	x		x		x		x		=	13,50	M
	J2 - 200 x 110																							
	Janelas	Quant. x Larg. x Alt.		x		x	4	x		x		x	2,00	x		x		x		x		=	8,00	M
	B1 - 150 x 50																							
	Basculantes	Quant. x Larg. x Alt.		x		x	9	x		x		x	1,50	x		x		x		x		=	13,50	M
	B2 - 200 x 50																							
	Basculantes	Quant. x Larg. x Alt.		x		x	2	x		x		x	2,00	x		x		x		x		=	4,00	M
	B3 - 160 x 110																							
	Basculantes	Quant. x Larg. x Alt.		x		x	2	x		x		x	1,60	x		x		x		x		=	3,20	M
2.2.3.4	**PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 20x20 MM E=2,65MM A CADA 10CM. INCLUSIVE REQUADRO**																						**16,89**	**M2**
	P5 - 200 x 250																							
	Portão entrada bloco adm.	Quant. x Larg. x Alt.		x		x	1	x		x		x	2,00	x	2,50	x		x		x		=	5,00	M2
	Portão circ. Principal	Quant. x Larg. x Alt.		x		x	2	x		x		x	2,00	x	2,50	x		x		x		=	10,00	M2
	P6 - 90 x 210																							
	Porta acesso saída do bloco	Quant. x Larg. x Alt.		x		x	1	x		x		x	0,90	x	2,10	x		x		x		=	1,89	M2
2.2.3.5	**PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**																						**3,12**	**M2**
	CASA DE GÁS																							
	P9 - 160 x 195	Larg. x Alt.		x		x		x		x		x	1,60	x	1,95	x		x		x		=	3,12	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 DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO	
DATA:	JULHO DE 2024	**ÁREA DE REFORMA:** 2306,23 m²
LOCAL:	REGENERAÇÃO-PI	**ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO:** 144,53 m²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)		Coef.		Quant. (und)		Peso (kg)		Comp. (m)		Larg. (m)		Altura (m)		Esp. (m)		Área (m²)		Vol. (m³)		Total	UNID
2.2.3.6	**GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=6mm**																						**2,30**	**M2**
	J5 - 100 x 105	Larg. x Alt.		x		x		x		x		x	1,00	x	1,05	x		x		x		=	1,05	M2
	J6 - 100 x 125	Larg. x Alt.		x		x		x		x		x	1,00	x	1,25	x		x		x		=	1,25	M2
2.2.3.7	**GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 19,05X3,17 MM**																						**34,00**	**M2**
	J1 - 150 x 50																							
	Janelas	Quant. x Larg. x Alt.		x		x	9	x		x		x	1,50	x	1,10	x		x		x		=	14,85	M2
	J2 - 200 x 110																							
	Janelas	Quant. x Larg. x Alt.		x		x	4	x		x		x	2,00	x	1,10	x		x		x		=	8,80	M2
	B1 - 150 x 50																							
	Basculantes	Quant. x Larg. x Alt.		x		x	9	x		x		x	1,50	x	0,50	x		x		x		=	6,75	M2
	B2 - 200 x 50																							
	Basculantes	Quant. x Larg. x Alt.		x		x	2	x		x		x	2,00	x	0,50	x		x		x		=	2,00	M2
	B3 - 160 x 50																							
	Basculantes	Quant. x Larg. x Alt.		x		x	2	x		x		x	1,60	x	0,50	x		x		x		=	1,60	M2
2.2.4.0	**REVESTIMENTOS**																							
2.2.4.1	**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**																						**29,70**	**M2**
	EDIFICAÇÃO																							
	BWC Gerência	Área retirada de CAD		x		x		x		x		x		x		x		x	3,40	x		=	3,40	M2
	BWC Coordenação	Área retirada de CAD		x		x		x		x		x		x		x		x	3,62	x		=	3,62	M2
	Amoxarifado	Área retirada de CAD		x		x		x		x		x		x		x		x	3,69	x		=	3,69	M2
	Cantina	Área retirada de CAD		x		x		x		x		x		x		x		x	12,07	x		=	12,07	M2
	BWC	Área retirada de CAD		x		x	2	x		x		x		x		x		x	3,46	x		=	6,92	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 DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO

DATA: JULHO DE 2024 — **ÁREA DE REFORMA:** 2306,23 m²

LOCAL: REGENERAÇÃO-PI — **ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO:** 144,53 m²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)		Coef.		Quant. (und)		Peso (kg)		Comp. (m)		Larg. (m)		Altura (m)		Esp. (m)		Área (m²)		Vol. (m³)		Total	UNID
2.2.4.2	**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**																						**691,96**	**M2**
	EDIFICAÇÃO																							
	Paredes Externas - Cobertura 1 (Faces Externas) h=3,25m	Perímetro x Alt. (topo)		x		x		x		x	67,85	x		x	3,25	x		x		x		=	220,51	M2
	Paredes Externas - Platibanda Cobertura 2 (Faces Externas) h=2,6m	Perímetro x Alt. (topo)		x	2,00	x		x		x	67,85	x		x	2,60	x		x		x		=	352,82	M2
	Paredes Externas - Platibanda Cobertura 1 (Faces Externas) h=1,75m	Perímetro x Alt. (topo)		x		x		x		x	33,20	x		x	1,75	x		x		x		=	58,10	M2
	Paredes Externas - Cobertura 2 (Faces Externas) h=3,2m	Perímetro x Alt. (topo)		x		x		x		x	27,76	x		x	3,20	x		x		x		=	88,83	M2
	DESCONTO (+2,00m2)																					=		
	JANELAS																							
	J1	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	10	x		x		x	1,50	x	1,10	x		x		x		=	-16,50	M2
	B1	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	4	x		x		x	1,50	x	0,50	x		x		x		=	-3,00	M2
	J2	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	4	x		x		x	2,00	x	1,10	x		x		x		=	-8,80	M2
2.2.4.3	**MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024**																						**29,70**	**M2**
	EDIFICAÇÃO																							
	BWC Gerência	Área retirada de CAD		x		x		x		x		x		x		x		x	3,40	x		=	3,40	M2
	BWC Coordenação	Área retirada de CAD		x		x		x		x		x		x		x		x	3,62	x		=	3,62	M2
	Amoxarifado	Área retirada de CAD		x		x		x		x		x		x		x		x	3,69	x		=	3,69	M2
	Cantina	Área retirada de CAD		x		x		x		x		x		x		x		x	12,07	x		=	12,07	M2
	BWC	Área retirada de CAD		x		x	2	x		x		x		x		x		x	3,46	x		=	6,92	M2
2.2.4.4	**REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO**																						**521,11**	**M2**
	EDIFICAÇÃO																							
	EXTERNAS																							
	Paredes Externas (Faces Externas) h=0,6m	Perímetro x Alt. (topo)		x		x		x		x	79,22	x		x	0,60	x		x		x		=	47,53	M2
	INTERNAS																							
	Sala de Reunião	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)		x		x		x		x	15,01	x		x	1,60	x		x		x		=	24,02	M2
	Recepção	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)		x		x		x		x	17,60	x		x	1,60	x		x		x		=	28,16	M2
	Gerência	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)		x		x		x		x	15,15	x		x	1,60	x		x		x		=	24,24	M2
	Coordenação de finanças	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)		x		x		x		x	20,37	x		x	1,60	x		x		x		=	32,59	M2
	Prestação de contas	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)		x		x		x		x	16,81	x		x	1,60	x		x		x		=	26,90	M2
	Protocolo	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)		x		x		x		x	17,06	x		x	1,60	x		x		x		=	27,30	M2
	Sala de gestão	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)		x		x		x		x	19,90	x		x	1,60	x		x		x		=	31,84	M2
	Ensino e aprendizagem	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)		x		x		x		x	21,84	x		x	1,60	x		x		x		=	34,94	M2
	Pronatec	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)		x		x		x		x	24,60	x		x	1,60	x		x		x		=	39,36	M2
	Circulação	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)		x		x		x		x	69,33	x		x	1,60	x		x		x		=	110,93	M2
	Surve	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)		x		x		x		x	16,62	x		x	1,60	x		x		x		=	26,59	M2
	Gestão e inspeção	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)		x		x	2	x		x	16,62	x		x	1,60	x		x		x		=	53,18	M2
	Supervisão municipal	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)		x		x		x		x	16,52	x		x	1,60	x		x		x		=	26,43	M2
	DESCONTO (+2,00m2)																					=		
	JANELAS																							
	J1	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	9	x		x		x	1,50	x	0,60	x		x		x		=	-8,10	M2
	J2	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	4	x		x		x	2,00	x	0,60	x		x		x		=	-4,80	M2
2.2.4.5	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE**																						**130,28**	**M2**
	EDIFICAÇÃO																							
	INTERNAS																							
	BWC Gerência	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)		x		x		x		x	7,38	x		x	2,80	x		x		x		=	20,66	M2
	BWC Coordenação	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)		x		x		x		x	7,74	x		x	2,80	x		x		x		=	21,67	M2
	Cantina	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)		x		x		x		x	13,90	x		x	2,80	x		x		x		=	38,92	M2
	BWC	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)		x		x	2	x		x	7,44	x		x	2,80	x		x		x		=	41,66	M2
	CASA DE GÁS																							
	Casa de Gás	Área retirada de CAD		x		x		x		x	3,51	x		x	2,10	x		x		x		=	7,37	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 DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO
DATA: JULHO DE 2024 — **ÁREA DE REFORMA:** 2306,23 m²
LOCAL: REGENERAÇÃO-PI — **ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO:** 144,53 m²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
2.2.5.0	**PISOS**													
2.2.5.1	**LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024**												**25,08**	**M3**
	EDIFICAÇÃO													
	Sala de Reunião	Área x Esp								0,07	13,94		0,98	M3
	Recepção	Área x Esp								0,07	18,90		1,32	M3
	Gerência	Área x Esp								0,07	14,17		0,99	M3
	Coordenação de finanças	Área x Esp								0,07	20,86		1,46	M3
	Prestação de contas	Área x Esp								0,07	16,25		1,14	M3
	Circulação	Área x Esp								0,07	51,56		3,61	M3
	Circulação	Área x Esp								0,07	1,83		0,13	M3
	Circulação	Área x Esp								0,07	27,74		1,94	M3
	Circulação	Área x Esp								0,07	6,55		0,46	M3
	Protocolo	Área x Esp								0,07	16,86		1,18	M3
	Sala de gestão	Área x Esp								0,07	24,56		1,72	M3
	Ensino e aprendizagem	Área x Esp								0,07	29,66		2,08	M3
	Pronatec	Área x Esp								0,07	35,13		2,46	M3
	Almoxarifado	Área x Esp								0,05	15,74		0,79	M3
	Surve	Área x Esp								0,07	16,85		1,18	M3
	Gestão e inspeção	Área x Esp								0,07	16,85		1,18	M3
	Supervisão municipal	Área x Esp								0,07	16,61		1,16	M3
	BWC	Área x Esp								0,05	3,40		0,17	M3
	BWC	Área x Esp								0,05	3,62		0,18	M3
	Cantina	Área x Esp								0,05	12,07		0,60	M3
	BWC	Área x Esp			2					0,05	3,46		0,35	M3
2.2.5.2	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE**												**29,70**	**M2**
	EDIFICAÇÃO													
	BWC Gerência	Área retirada de CAD									3,40		3,40	M2
	BWC Coordenação	Área retirada de CAD									3,62		3,62	M2
	Almoxarifado	Área retirada de CAD									3,69		3,69	M2
	Cantina	Área retirada de CAD									12,07		12,07	M2
	BWC	Área retirada de CAD			2						3,46		6,92	M2
2.2.5.3	**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**												**328,32**	**M2**
	EDIFICAÇÃO													
	Sala de Reunião	Área									13,94		13,94	M2
	Recepção	Área									18,90		18,90	M2
	Gerência	Área									14,17		14,17	M2
	Coordenação de finanças	Área									20,86		20,86	M2
	Prestação de contas	Área									16,25		16,25	M2
	Circulação	Área									51,56		51,56	M2
	Circulação	Área									1,83		1,83	M2
	Circulação	Área									27,74		27,74	M2
	Circulação	Área									6,55		6,55	M2
	Protocolo	Área									16,86		16,86	M2
	Sala de gestão	Área									24,56		24,56	M2
	Ensino e aprendizagem	Área									29,66		29,66	M2
	Pronatec	Área									35,13		35,13	M2
	Surve	Área									16,85		16,85	M2
	Gestão e inspeção	Área									16,85		16,85	M2
	Supervisão municipal	Área									16,61		16,61	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 DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO

DATA: JULHO DE 2024 — **ÁREA DE REFORMA:** 2306,23 m²

LOCAL: REGENERAÇÃO-PI — **ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO:** 144,53 m²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
2.2.5.4	**SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020**												**5,30**	**M**
	EDIFICAÇÃO													
	BWC Gerência	Comprimento aferido em CAD					0,85						0,85	M
	BWC Coordenação	Comprimento aferido em CAD					0,85						0,85	M
	Almoxarifado	Comprimento aferido em CAD					0,85						0,85	M
	Cantina	Comprimento aferido em CAD					0,85						0,85	M
	BWC	Comprimento aferido em CAD			2		0,95						1,90	M
2.2.6.0	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**													
2.2.6.1	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (BLOCO ADMINSITRATIVO)**												**1,00**	**UN**
	Conforme projeto elétrico				1								1,00	UN
2.2.7.0	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**													
2.2.7.1	**REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**												**4,00**	**UN**
	Ponto hidráulico	Quant.			4								4,00	UN
2.2.7.2	**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**												**2,00**	**UN**
	Ponto hidráulico	Quant.			2								2,00	UN
2.2.7.3	**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**												**7,00**	**UN**
	Ponto hidráulico	Quant.			7								7,00	UN
2.2.7.4	**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**												**2,00**	**UN**
	Ponto hidráulico	Quant.			2								2,00	UN
2.2.7.5	**(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.**												**51,85**	**M**
	Tubo hidráulico	Quant. x Comp.					51,85						51,85	M
2.2.7.6	**(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.**												**51,85**	**M**
	Tubo hidráulico	Quant. x Comp.					51,85						51,85	M
2.2.7.7	**(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.**												**51,85**	**M**
	Tubo hidráulico	Quant. x Comp.					51,85						51,85	M
2.2.7.8	**(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.**												**24,07**	**M**
	Tubo hidráulico	Quant. x Comp.					24,07						24,07	M
2.2.7.9	**(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.**												**121,95**	**M**
	Projeto hidráulico	Quant. x Comp.					121,95						121,95	M
2.2.8.0	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**													
2.2.8.1	**(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 PRÉ**												**11,54**	**M**
	Projeto sanitário	Comp.					11,54						11,54	M
2.2.8.2	**(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, PRÉ**												**39,25**	**M**
	Projeto sanitário	Comp.					39,25						39,25	M
2.2.8.3	**(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 FIXAÇÕES, P**												**8,20**	**M**
	Projeto sanitário	Comp.					8,20						8,20	M
2.2.8.4	**(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, FIXAÇÕES, P**												**12,80**	**M**
	Projeto sanitário	Comp.					12,80						12,80	M
2.2.8.5	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.**												**12,80**	**M**
	Projeto sanitário	Comp.					12,80						12,80	M
2.2.8.6	**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**												**4,00**	**UN**
	Projeto sanitário	Quant.			4								4,00	UN
2.2.8.7	**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**												**2,00**	**UN**
	Projeto sanitário	Quant.			2								2,00	UN
2.2.8.8	**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**
	Projeto sanitário	Quant.			4								4,00	UN
2.2.8.9	**CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020**												**2,00**	**UN**
	Projeto sanitário	Quant.			2								2,00	UN
2.2.8.10	**CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020**												**1,00**	**UN**
	Projeto sanitário	Quant.			1								1,00	UN
2.2.8.11	**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**												**3,00**	**UN**
	Projeto sanitário	Quant.			3								3,00	UN
2.2.8.12	**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**												**3,00**	**UN**
	Projeto sanitário	Quant.			3								3,00	UN
2.2.9.0	**INSTALAÇÕES PLUVIAIS**													

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 DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO

DATA: JULHO DE 2024 — **ÁREA DE REFORMA:** 2306,23 m²

LOCAL: REGENERAÇÃO-PI — **ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO:** 144,53 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	**(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.**												**128,86**	**M**
	Ramais, Prumadas e Coletores Pluviais Tubo 150 - Cobertura 1	Comp.					72,90						72,90	M
	Ramais, Prumadas e Coletores Pluviais Tubo 150 - Cobertura 2	Comp.					55,96						55,96	M
2.2.9.2	**CANALETA EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES, REVESTIDA COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, SEÇÃO EXTERNA 20X20CM**												**51,64**	**M**
	Canaleta pluvial para piso - Cobertura 1	Comp.					36,64						36,64	M
	Canaleta pluvial para piso - Cobertura 1	Comp.					15,00						15,00	M
2.2.9.3	**GRELHA DE FERRO PARA CANALETAS**												**15,49**	**M2**
	Grelha para canaletas - Cobertura 1	Comp. x Larg.					36,64	0,30					10,99	M2
	Grelha para canaletas - Cobertura 2	Comp. x Larg.					15,00	0,30					4,50	M2
2.2.9.4	**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
2.2.10.0	**PREV. E COMBATE A INCÊNDIO**													
2.2.10.1	**LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020**												**5,00**	**UN**
	Sistema de combate a incêndio	Quant.			5								5,00	UN
2.2.10.2	**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
2.2.10.3	**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
2.2.10.4	**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
2.2.10.5	**TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 20, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**												**4,85**	**M**
	Sistema de gás	Quant.					4,85						4,85	M
2.2.10.6	**JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**												**2,00**	**UN**
	Sistema de gás	Quant.			2								2,00	UN
2.2.10.7	**REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**												**1,00**	**UN**
	Sistema de gás	Quant.			1								1,00	UN
2.2.10.8	**TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**												**2,00**	**UN**
	Sistema de gás	Quant.			2								2,00	UN

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO

DATA: JULHO DE 2024 — **ÁREA DE REFORMA:** 2306,23 m²

LOCAL: REGENERAÇÃO-PI — **ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO:** 144,53 m²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
2.2.10.9	**NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**												**2,00**	**UN**
	Sistema de gás	Quant.			2								2,00	UN
2.2.11.0	**LOUÇAS, CUBAS E BANCADAS**													
2.2.11.1	**VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**												**4,00**	**UN**
	EDIFICAÇÃO													
	BWC Gerência	Quant.			1								1,00	UN
	BWC Coordenação	Quant.			1								1,00	UN
	BWC PCD	Quant.			2								2,00	UN
2.2.11.2	**BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS**												**2,12**	**M2**
	BANCADAS DE APOIO													
	BANCADAS													
	Protocolo	Quant. x Comp. x Larg.			1		2,00	0,50					1,00	M2
	LAVATÓRIOS, TANQUES E PIAS													
	LAVATÓRIOS													
	BWC Gerência	Comp. x Larg.					0,80	0,50					0,40	M2
	Espelho BWC Gerência	Comp. x Larg.			2		0,80		0,10				0,16	M2
	BWC Coordenação	Comp. x Larg.					0,80	0,50					0,40	M2
	Espelho BWC Coordenação	Comp. x Larg.			2		0,80		0,10				0,16	M2
2.2.11.3	**BANCADA EM AÇO INOX - 304, L=60CM, PARA CUBAS SIMPLES, CONCRETADA, ACABAMENTO LISO E POLIDO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO T-1(1:3), EXCLUSIVE CUBA, SIFÃO, VÁLVULA E TORNEIRA**												**2,03**	**M**
	Cozinha	Comp. x Larg.					2,90	0,60					1,74	M2
	Espelho bancada cozinha	Comp. x Larg.					2,90		0,10				0,29	M2
2.2.11.4	**CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**												**4,00**	**UN**
	LAVATÓRIOS													
	BWC Gerência	Quant.			3								3,00	UN
	BWC Coordenação	Quant.			1								1,00	UN
2.2.11.5	**CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**												**1,00**	**UN**
	EDIFICAÇÃO													
	Cozinha	Quant.			1								1,00	UN
2.2.11.6	**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_01/202**												**2,00**	**UN**
	EDIFICAÇÃO													
	BWC PCD	Quant.			2								2,00	UN
2.2.11.7	**ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**												**6,00**	**UN**
	EDIFICAÇÃO													
	LAVATÓRIOS													
	BWC Gerência	Quant.			2								2,00	UN
	BWC Coordenação	Quant.			2								2,00	UN
	BWC PCD	Quant.			2								2,00	UN
2.2.12.0	**METAIS E ACESSÓRIOS**													
2.2.12.1	**TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**												**1,00**	**UN**
	EDIFICAÇÃO													
	Cozinha	Quant.			1								1,00	UN
2.2.12.2	**TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**												**4,00**	**UN**
	EDIFICAÇÃO													
	BWC Coordenação	Quant.			1								1,00	UN
	BWC Gerência	Quant.			1								1,00	UN
	BWC	Quant.			2								2,00	UN
2.2.12.3	**SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020**												**4,00**	**UN**
	EDIFICAÇÃO													
	BWC Coordenação	Quant.			1								1,00	UN
	BWC Gerência	Quant.			1								1,00	UN
	BWC	Quant.			2								2,00	UN

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO

DATA: JULHO DE 2024 — **ÁREA DE REFORMA:** 2306,23 m²

LOCAL: REGENERAÇÃO-PI — **ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO:** 144,53 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	**PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**												**4,00**	**UN**
	EDIFICAÇÃO													
	BWC Coordenação	Quant.			1								1,00	UN
	BWC Gerência	Quant.			1								1,00	UN
	BWC	Quant.			2								2,00	UN
2.2.12.5	**PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**												**4,00**	**UN**
	EDIFICAÇÃO													
	BWC Coordenação	Quant.			1								1,00	UN
	BWC Gerência	Quant.			1								1,00	UN
	BWC	Quant.			2								2,00	UN
2.2.12.6	**ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020**												**4,00**	**UN**
	EDIFICAÇÃO													
	BWC Coordenação	Quant.			1								1,00	UN
	BWC Gerência	Quant.			1								1,00	UN
	BWC	Quant.			2								2,00	UN
2.2.12.7	**BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**												**4,00**	**UN**
	EDIFICAÇÃO													
	BWC's	Quant.			4								4,00	UN
2.2.12.8	**BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**												**4,00**	**UN**
	EDIFICAÇÃO													
	BWC's	Quant.			4								4,00	UN
2.2.13.0	**PINTURAS**													
2.2.13.1	**FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023**												**1.133,59**	**M2**
	REBOCO INTERNO PARA PINTURA													
	EXTERNAS													
	Paredes Externas - Cobertura 1 (Faces Externas) h=3,25m	Perímetro x Alt. (topo)					67,85		3,25				220,51	M2
	Paredes Externas - Platibanda Cobertura 2 (Faces Externas) h=2,6m	Perímetro x Alt. (topo)		2,00			67,85		2,60				352,82	M2
	Paredes Externas - Platibanda Cobertura 1 (Faces Externas) h=1,75m	Perímetro x Alt. (topo)					33,20		1,75				58,10	M2
	Paredes Externas - Cobertura 2 (Faces Externas) h=3,2m	Perímetro x Alt. (topo)					27,76		3,20				88,83	M2
	INTERNAS													
	Sala de Reunião	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)					15,01		1,20				18,01	M2
	Recepção	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)					17,60		1,20				21,12	M2
	Gerência	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)					15,15		1,20				18,18	M2
	Coordenação de finanças	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)					20,37		1,20				24,44	M2
	Prestação de contas	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)					16,81		1,20				20,17	M2
	Protocolo	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)					17,06		1,20				20,47	M2
	Sala de gestão	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)					19,90		1,20				23,88	M2
	Ensino e aprendizagem	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)					21,84		1,20				26,21	M2
	Pronatec	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)					24,60		1,20				29,52	M2
	Circulação	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)					69,33		1,20				83,20	M2
	Surve	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)					16,62		1,20				19,94	M2
	Gestão e inspeção	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)			2		16,62		1,20				39,89	M2
	Supervisão municipal	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)					16,52		1,20				19,82	M2
	Almoxarifado 1	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)					7,80		2,80				21,84	M2
	Almoxarifado 2	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)					19,62		2,80				54,94	M2
	DESCONTO (+2,00m2)													
	JANELAS													
	J1	Quant. x Larg. x Alt.		-1,00	10			1,50	1,10				-16,50	M2
	B1	Quant. x Larg. x Alt.		-1,00	4			1,50	0,50				-3,00	M2
	J2	Quant. x Larg. x Alt.		-1,00	4			2,00	1,10				-8,80	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 DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO
DATA: JULHO DE 2024 — **ÁREA DE REFORMA:** 2306,23 m²
LOCAL: REGENERAÇÃO-PI — **ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO:** 144,53 m²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
2.2.13.6	**TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023**												**691,96**	**M2**
	EMBOÇO EXTERNO TOTAL													
	EDIFICAÇÃO													
	Paredes Externas - Cobertura 1 (Faces Externas) h=3,25m	Perímetro x Alt. (topo)					67,85		3,25				220,51	M2
	Paredes Externas - Platibanda Cobertura 2 (Faces Externas) h=2,6m	Perímetro x Alt. (topo)		2,00			67,85		2,60				352,82	M2
	Paredes Externas - Platibanda Cobertura 1 (Faces Externas) h=1,75m	Perímetro x Alt. (topo)					33,20		1,75				58,10	M2
	Paredes Externas - Cobertura 2 (Faces Externas) h=3,2m	Perímetro x Alt. (topo)					27,76		3,20				88,83	M2
	DESCONTO (+2,00m2)													
	JANELAS													
	J1	Quant. x Larg. x Alt.		-1,00	10			1,50	1,10				-16,50	M2
	B1	Quant. x Larg. x Alt.		-1,00	4			1,50	0,50				-3,00	M2
	J2	Quant. x Larg. x Alt.		-1,00	4			2,00	1,10				-8,80	M2
2.2.13.7	**PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023**												**29,70**	**M2**
	EDIFICAÇÃO													
	BWC Gerência	Área retirada de CAD									3,40		3,40	M2
	BWC Coordenação	Área retirada de CAD									3,62		3,62	M2
	Amoxarifado	Área retirada de CAD									3,69		3,69	M2
	Cantina	Área retirada de CAD									12,07		12,07	M2
	BWC	Área retirada de CAD			2						3,46		6,92	M2
2.2.13.8	**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**												**96,67**	**M2**
	PORTAS													
	P1 - 80 x 210													
	Portas	Quant. x Larg. x Alt.			21			0,80	2,50				42,00	M2
	P2 - 90 x 210													
	Portas	Quant. x Larg. x Alt.			2			0,90	2,10				3,78	M2
	PORTÃO													
	PT5 - 200 x 250													
	Portão entrada bloco adm.	Quant. x Larg. x Alt.			1			2,00	2,50				5,00	M2
	Portão circ. Principal	Quant. x Larg. x Alt.			2			2,00	2,50				10,00	M2
	PT6 - 90 x 210													
	Porta acesso saída do bloco	Quant. x Larg. x Alt.			1			0,90	2,10				1,89	M2
	GRADIL EM VÃO DE JANELAS													
	J1 - 150 x 50													
	Janelas	Quant. x Larg. x Alt.			9			1,50	1,10				14,85	M2
	J2 - 200 x 110													
	Janelas	Quant. x Larg. x Alt.			4			2,00	1,10				8,80	M2
	B1 - 150 x 50													
	Basculantes	Quant. x Larg. x Alt.			9			1,50	0,50				6,75	M2
	B2 - 200 x 50													
	Basculantes	Quant. x Larg. x Alt.			2			2,00	0,50				2,00	M2
	B3 - 160 x 50													
	Basculantes	Quant. x Larg. x Alt.			2			1,60	0,50				1,60	M2
2.2.13.9	**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**												**96,67**	**M2**
	PORTAS													
	P1 - 80 x 210													
	Portas	Quant. x Larg. x Alt.			21			0,80	2,50				42,00	M2
	P2 - 90 x 210													
	Portas	Quant. x Larg. x Alt.			2			0,90	2,10				3,78	M2
	PORTÃO													
	PT5 - 200 x 250													
	Portão entrada bloco adm.	Quant. x Larg. x Alt.			1			2,00	2,50				5,00	M2
	Portão circ. Principal	Quant. x Larg. x Alt.			2			2,00	2,50				10,00	M2
	PT6 - 90 x 210													

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 DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO

DATA: JULHO DE 2024 — **ÁREA DE REFORMA:** 2306,23 m²

LOCAL: REGENERAÇÃO-PI — **ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO:** 144,53 m²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Porta acesso saída do bloco	Quant. x Larg. x Alt.			1			0,90	2,10				1,89	M2
	GRADIL EM VÃO DE JANELAS													
	J1 - 150 x 50													
	Janelas	Quant. x Larg. x Alt.			9			1,50	1,10				14,85	M2
	J2 - 200 x 110													
	Janelas	Quant. x Larg. x Alt.			4			2,00	1,10				8,80	M2
	B1 - 150 x 50													
	Basculantes	Quant. x Larg. x Alt.			9			1,50	0,50				6,75	M2
	B2 - 200 x 50													
	Basculantes	Quant. x Larg. x Alt.			2			2,00	0,50				2,00	M2
	B3 - 160 x 50													
	Basculantes	Quant. x Larg. x Alt.			2			1,60	0,50				1,60	M2
2.2.14.0	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**													
2.2.14.1	**ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA**												**2,16**	**M2**
	EDIFICAÇÃO													
	BWC Gerência	Larg. x Alt.						0,60	0,90				0,54	M2
	BWC Coordenação	Larg. x Alt.						0,60	0,90				0,54	M2
	BWC's	Larg. x Alt.			2			0,60	0,90				1,08	M2
2.2.14.2	**PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES EM ACRÍLICO COM APLICAÇÃO EM UMA FACE DE VINIL AUTOADESIVO E FIXADO COM FITA DUPLA FACE**												**1,80**	**M2**
	EDIFICAÇÃO													
	Sala de Reunião	Larg. x Alt.						0,60	0,15				0,09	M2
	Recepção	Larg. x Alt.						0,60	0,15				0,09	M2
	Gerência	Larg. x Alt.						0,60	0,15				0,09	M2
	Coordenação de finanças	Larg. x Alt.						0,60	0,15				0,09	M2
	Prestação de contas	Larg. x Alt.						0,60	0,15				0,09	M2
	Cantina	Larg. x Alt.						0,60	0,15				0,09	M2
	Protocolo	Larg. x Alt.						0,60	0,15				0,09	M2
	Sala de gestão	Larg. x Alt.						0,60	0,15				0,09	M2
	Ensino e aprendizagem	Larg. x Alt.						0,60	0,15				0,09	M2
	Pronatec	Larg. x Alt.						0,60	0,15				0,09	M2
	Surve	Larg. x Alt.						0,60	0,15				0,09	M2
	Gestão e inspeção	Larg. x Alt.			2			0,60	0,15				0,18	M2
	Supervisão municipal	Larg. x Alt.						0,60	0,15				0,09	M2
	Almoxarifado 1	Larg. x Alt.						0,60	0,15				0,09	M2
	Almoxarifado 2	Larg. x Alt.						0,60	0,15				0,09	M2
	BWC Gerência	Larg. x Alt.						0,60	0,15				0,09	M2
	BWC Coordenação	Larg. x Alt.						0,60	0,15				0,09	M2
	BWC's	Larg. x Alt.			2			0,60	0,15				0,18	M2
2.2.14.3	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE DE TUBO DE DRENAGEM 25MM PARA AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH WALL**												**16,00**	**UN**
	EDIFICAÇÃO													
	Sala de Reunião	Larg. x Alt.			1								1,00	UN
	Recepção	Larg. x Alt.			1								1,00	UN
	Gerência	Larg. x Alt.			1								1,00	UN
	Coordenação de finanças	Larg. x Alt.			1								1,00	UN
	Prestação de contas	Larg. x Alt.			1								1,00	UN
	Cantina	Larg. x Alt.			1								1,00	UN
	Protocolo	Larg. x Alt.			1								1,00	UN
	Sala de gestão	Larg. x Alt.			1								1,00	UN
	Ensino e aprendizagem	Larg. x Alt.			1								1,00	UN
	Pronatec	Larg. x Alt.			1								1,00	UN
	Surve	Larg. x Alt.			1								1,00	UN
	Gestão e inspeção	Larg. x Alt.			2								2,00	UN
	Supervisão municipal	Larg. x Alt.			1								1,00	UN
	Almoxarifado 1	Larg. x Alt.			1								1,00	UN
	Almoxarifado 2	Larg. x Alt.			1								1,00	UN
2.2.14.4	**CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3**												**4,29**	**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 DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO
DATA: JULHO DE 2024 — **ÁREA DE REFORMA:** 2306,23 m²
LOCAL: REGENERAÇÃO-PI — **ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO:** 144,53 m²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Expurgo de Entulhos da Obra	Coef. x Área		0,01							428,74		4,29	M3
2.2.14.5	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020**												**64,35**	**M3XKM**
	Carga de Volume em DMT média de 15 Km	Coef. (15) x Volume		15,00								4,29	64,35	M3XKM
2.2.14.6	**LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA**												**428,74**	**M2**
	Área Total de Reforma da Edificação	Área levantada em CAD									428,74		428,74	M2
2.3.0.0	**EDIFICAÇÃO - BLOCO AUDITÓRIO**													
2.3.1.0	**MOVIMENTO DE TERRA**													
2.3.1.1	**ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024**												**0,50**	**M3**
	Edificação - fundações rampa	Comp. x Larg. x Alt.			3		1,00	1,00	1,00			0,50	0,50	M3
2.3.1.2	**ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024**												**0,13**	**M3**
	Viga Baldrame - rampa	Comp. x Larg. x Alt.					8,50	0,15	0,15				0,19	M3
	DESCONTO													
	Sapatas para Pilares	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		-1,00	3		1,00	0,15	0,15				-0,06	M3
2.3.1.3	**ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA**												**13,28**	**M3**
	Palco	Comp. x Larg. x Alt.							0,20		44,63		8,93	M3
	Rampa	Comp. x Larg. x Alt.							0,40		10,20		4,08	M3
	Patamares escada	Comp. x Larg. x Alt.			4				0,17		0,39		0,27	M3
2.3.2.0	**INFRAESTRUTURA**													
2.3.2.1	**EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO CICLÓPICO, COM AGREGADO ADQUIRIDO**												**0,11**	**M3**
	Sapata para Pilaretes	Comp. x Larg. x Alt.					0,60	0,60	0,30				0,11	M3
2.3.2.2	**PILAR DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, COM FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA E ESCORAMENTO DE FORMAS**												**0,09**	**M3**
	PESCOÇOS DE PILARES (ATÉ NÍVEL DA VIGA BALDRAME)													
	Pilares Rampa	Comp. x Larg. x Alt.			3		0,15	0,20	1,00				0,09	M3
2.3.2.3	**EMBASAMENTO COM PEDRA CALCÁRIA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRAÇO 1:4**												**0,91**	**M3**
	Paredes Rampa	Comp. x Larg. x Alt.					9,00	0,40	0,30				1,08	M3
	DESCONTO													
	Sapatas em concreto ciclópico	Comp. x Larg. x Alt.		-1,00	3		0,50	0,40	0,30				-0,17	M3
2.3.2.4	**ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06 FUROS (09X14X19CM), ESPESSURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)**												**4,61**	**M3**
	Paredes Rampa	Comp. x Larg. x Alt.									4,61		4,61	M3
2.3.3.0	**SUPERESTRUTURA**													
2.3.3.1	**PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.**												**0,38**	**M3**
	PILARES													
	Pilares restantes do auditório a finalizar (lateral)	Quant. x Comp. x Larg. x Alt. Média			6		0,30	0,14	1,20				0,30	M3
	PILARETES RAMPA													
	Pilares rampa	Quant. x Comp. x Larg. x Alt. Média			3		0,15	0,20	0,85				0,08	M3
2.3.4.0	**PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS**													
2.3.4.1	**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**												**27,05**	**M2**
	EDIFICAÇÃO													
	Parede do auditório a completar (lateral)	Comp. x Alt.					22,54		1,20				27,05	M2
2.3.4.2	**DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO**												**12,24**	**M2**
	EDIFICAÇÃO													
	Divisórias BWC Masculino	Quant. x Comp. x Alt.			2		1,70		1,80				6,12	M2
	Divisórias BWC Feminino	Quant. x Comp. x Alt.			2		1,70		1,80				6,12	M2
2.3.5.0	**COBERTURA**													
2.3.5.1	**TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019**												**245,11**	**M2**
	EDIFICAÇÃO													
	Área de Projeção da Cobertura	Área retirada de CAD									245,11		245,11	M2
2.3.5.2	**TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019**												**245,11**	**M2**
	EDIFICAÇÃO													
	Área de Projeção da Cobertura	Área retirada de CAD									245,11		245,11	M2
2.3.5.3	**TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019**												**15,81**	**M2**
	EDIFICAÇÃO													
	Área de Projeção da Marquise	Área retirada de CAD									15,81		15,81	M2
2.3.5.4	**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**												**3.120,00**	**KG**

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 DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO

DATA: JULHO DE 2024 — **ÁREA DE REFORMA:** 2306,23 m²

LOCAL: REGENERAÇÃO-PI — **ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO:** 144,53 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																							
	Tesouras Auditório vão 13m (30Kg/m)	Quant. x Peso/m x Comp.		x		x	8	x	30,00	x	13,00	x		x		x		x		x		=	3.120,00	KG
2.3.5.5	**CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA**																						**22,24**	**M**
	Cumeeira p/telha termoacústica	Comprimento levantado em CAD		x		x		x		x	22,24	x		x		x		x		x		=	22,24	M
2.3.5.6	**CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019**																						**61,64**	**M**
	Calha lado direito	Comprimento levantado em CAD		x		x		x		x	22,24	x		x		x		x		x		=	22,24	M
	Calha lado esquerdo	Comprimento levantado em CAD		x		x		x		x	22,24	x		x		x		x		x		=	22,24	M
	Marquise em ACM (Fachada)	Comprimento levantado em CAD		x		x		x		x	17,16	x		x		x		x		x		=	17,16	M
2.3.5.7	**RUFO / ALGEROZ DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM**																						**24,12**	**M**
	EDIFICAÇÃO																							
	Rufos	Coef. (inc - 1,05) x Comp.		x		x	2	x		x	12,06	x		x		x		x		x		=	24,12	M
2.3.5.8	**CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO ARMADO E=3CM**																						**14,24**	**M2**
	EDIFICAÇÃO																							
	Perímetro da platibanda da cobertura	Comp. x Larg.		x		x		x		x	71,18	x	0,20	x		x		x		x		=	14,24	M2
2.3.5.9	**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**																						**271,11**	**M2**
	EDIFICAÇÃO																							
	Pintura da trama de aço	Área retirada de CAD		x		x		x		x		x		x		x		x	245,11	x		=	245,11	M2
	Pintura das treliças	Quant. x Comp. x Alt. X Coef. (vazios)		x	0,50		8	x		x	13,00				0,50	x		x		x		=	26,00	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 DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO
DATA: JULHO DE 2024 — **ÁREA DE REFORMA:** 2306,23 m²
LOCAL: REGENERAÇÃO-PI — **ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO:** 144,53 m²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)		Coef.		Quant. (und)		Peso (kg)		Comp. (m)		Larg. (m)		Altura (m)		Esp. (m)		Área (m²)		Vol. (m³)		Total	UNID
2.3.5.10	**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**																						**271,11**	**M2**
	EDIFICAÇÃO																							
	Pintura da trama de aço	Área retirada de CAD		x		x		x		x		x		x		x		x	245,11	x		=	245,11	M2
	Pintura das treliças	Quant. x Comp. x Alt. X Coef. (vazios)		x	0,50		8	x		x	13,00				0,50	x		x		x		=	26,00	M2
2.3.5.11	**ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM PERFIL "U" 75X40MM, E=2,65MM. INCLUSIVE TERÇAS EM PERFIL 127X50MM, E=3MM PARA MARQUISE. INCLUSIVE PINTURA DE PROTEÇÃO (ZARCÃO) 01 DEMÃO**																						**15,81**	**M2**
	EDIFICAÇÃO																							
	Marquise em ACM (Fachada)	Área retirada de CAD		x		x		x		x		x		x		x		x	15,81	x		=	15,81	M2
2.3.5.12	**REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM), E=3MM. FORNECIMENTO E MONTAGEM**																						**29,54**	**M2**
	EDIFICAÇÃO																							
	Marquise em ACM (Fachada)	Área retirada de CAD		x		x		x		x		x		x		x		x	29,54	x		=	29,54	M2
2.3.6.0	**ESQUADRIAS**																							
2.3.6.1	**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.**																						**22,26**	**M2**
	P1 - 80 x 210																							
	Portas dos banheiros	Quant. x Larg. x Alt.		x		x	3	x		x		x	0,80	x	2,10	x		x		x		=	5,04	M2
	P2 - 90 x 210																							
	Portas BWC	Quant. x Larg. x Alt.		x		x	2	x		x		x	0,90	x	2,10	x		x		x		=	3,78	M2
	P3 - 160 x 210																							
	Portas de acesso ao auditório	Quant. x Larg. x Alt.		x		x	4	x		x		x	1,60	x	2,10	x		x		x		=	13,44	M2
2.3.6.2	**PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**																						**7,92**	**M2**
	P14 - 80 x 165																							
	Portas dos banheiros	Quant. x Larg. x Alt.		x		x	6	x		x		x	0,80	x	1,65	x		x		x		=	7,92	M2
2.3.6.3	**JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**																						**13,75**	**M2**
	B1 - 150 x 50																							
	Basculantes B1	Quant. x Larg. x Alt.		x		x	5	x		x		x	1,50	x	0,50	x		x		x		=	3,75	M2
	B2 - 200 x 50																							
	Basculantes B1	Quant. x Larg. x Alt.		x		x	10	x		x		x	2,00	x	0,50	x		x		x		=	10,00	M2
2.3.6.4	**INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS**																						**13,75**	**M2**
	B1 - 150 x 50																							
	Basculantes B1	Quant. x Larg. x Alt.		x		x	5	x		x		x	1,50	x	0,50	x		x		x		=	3,75	M2
	B2 - 200 x 50																							
	Basculantes B1	Quant. x Larg. x Alt.		x		x	10	x		x		x	2,00	x	0,50	x		x		x		=	10,00	M2
2.3.6.5	**GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=6mm**																						**2,70**	**M2**
	J3 - 300 x 90																							
	Janelas	Quant. x Larg. x Alt.		x		x	1	x		x		x	3,00	x	0,90	x		x		x		=	2,70	M2
2.3.6.6	**PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020**																						**3,00**	**M**
	J3 - 300 x 90																							
	Janela J3	Quant. x Larg. x Alt.		x		x	1	x		x		x	3,00	x		x		x		x		=	3,00	M
2.3.6.7	**PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**																						**4,00**	**UN**
	Portas BWC - P2	Quant.		x	2,00	x	2	x		x		x		x		x		x		x		=	4,00	UN

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO

DATA: JULHO DE 2024 — **ÁREA DE REFORMA:** 2306,23 m²

LOCAL: REGENERAÇÃO-PI — **ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO:** 144,53 m²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
2.3.7.0	**REVESTIMENTOS**													
2.3.7.1	**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**												**406,63**	**M2**
	EDIFICAÇÃO													
	Paredes do aditório (Faces Internas) h=3,5m	Perímetro x Alt.					62,02		3,50				217,07	M2
	Paredes internas sala de vídeo	Perímetro x Alt.					13,83		2,84				39,28	M2
	Banheiro masc.	Perímetro x Alt.					12,93		2,70				34,91	M2
	Banheiro Fem.	Perímetro x Alt.					12,82		2,70				34,61	M2
	BWC masc.	Perímetro x Alt.					7,53		2,70				20,33	M2
	BWC fem.	Perímetro x Alt.					7,53		2,70				20,33	M2
	Circulação interna	Perímetro x Alt.					21,90		2,84				62,20	M2
	Paredes Rampa	Comp. x Larg. x Alt.									4,61		4,61	M2
	DESCONTO (+2,00m2)													
	P1 - 80 x 210													
	Portas dos banheiros	Quant. x Larg. x Alt.			-3			0,80	2,10				-3,04	M2
	P2 - 90 x 210													
	Portas BWC	Quant. x Larg. x Alt.			-2			0,90	2,10				-1,78	M2
	P3 - 160 x 210													
	Portas de acesso ao auditório	Quant. x Larg. x Alt.			-4			1,60	2,10				-11,44	M2
	J3 - 300 X 90	Quant. x Larg. x Alt.			-1		3,00	0,90					-0,70	M2
	B1 - 150 x 50	Quant. x Larg. x Alt.			-5		1,50	0,50					-1,75	M2
	B2 - 150 x 50	Quant. x Larg. x Alt.			-10		2,00	0,50					-8,00	M2
2.3.7.2	**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**												**210,66**	**M2**
	EDIFICAÇÃO													
	Paredes Externas (Faces Externas) h=5,31m	Perímetro x Alt. (topo)						71,18	5,31				377,97	M2
	DESCONTO (+2,00m2)													
	B1 - 150 x 50	Quant. x Larg. x Alt.			-5		1,50	0,50					-1,75	M2
	B2 - 150 x 50	Quant. x Larg. x Alt.			-10		2,00	0,50					-8,00	M2
	P3 - 160 x 210	Quant. x Larg. x Alt.			-3			1,60	2,10				-8,08	M2
	Áreas já chapiscadas conforme levantamento, até a altura das portas e janelas	Quant. x Larg. x Alt.			-1			71,18	2,10				-149,48	M2
2.3.7.3	**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**												**140,05**	**M2**
	EDIFICAÇÃO													
	Paredes do aditório (Faces Internas) h=1,9m	Perímetro x Alt.					62,02		1,90				117,84	M2
	Paredes internas sala de vídeo	Perímetro x Alt.					13,83		1,24				17,15	M2
	Circulação interna	Perímetro x Alt.					21,90		1,24				27,16	M2
	Paredes Rampa	Comp. x Larg. x Alt.									4,61		4,61	M2
	DESCONTO (+2,00m2)													
	P1 - 80 x 210													
	Portas dos banheiros	Quant. x Larg. x Alt.			-3			0,80	2,10				-3,04	M2
	P2 - 90 x 210													
	Portas BWC	Quant. x Larg. x Alt.			-2			0,90	2,10				-1,78	M2
	P3 - 160 x 210													
	Portas de acesso ao auditório	Quant. x Larg. x Alt.			-4			1,60	2,10				-11,44	M2
	J3 - 300 X 90	Quant. x Larg. x Alt.			-1		3,00	0,90					-0,70	M2
	B1 - 150 x 50	Quant. x Larg. x Alt.			-5		1,50	0,50					-1,75	M2
	B2 - 150 x 50	Quant. x Larg. x Alt.			-10		2,00	0,50					-8,00	M2
2.3.7.4	**EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024**												**266,58**	**M2**
	EDIFICAÇÃO													
	Paredes do aditório (Faces Internas) h=1,6m	Perímetro x Alt.					62,02		1,60				99,23	M2
	Paredes internas sala de vídeo	Perímetro x Alt.					13,83		1,60				22,13	M2
	Banheiro masc.	Perímetro x Alt.					12,93		2,70				34,91	M2
	Banheiro Fem.	Perímetro x Alt.					12,82		2,70				34,61	M2
	BWC masc.	Perímetro x Alt.					7,53		2,70				20,33	M2
	BWC fem.	Perímetro x Alt.					7,53		2,70				20,33	M2
	Circulação interna	Perímetro x Alt.					21,90		1,60				35,04	M2
2.3.7.5	**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**												**361,14**	**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 DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO
DATA: JULHO DE 2024 — **ÁREA DE REFORMA:** 2306,23 m²
LOCAL: REGENERAÇÃO-PI — **ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO:** 144,53 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													
	Paredes Externas (Faces Externas) h=5,31m	Perímetro x Alt. (topo)						71,18	5,31				377,97	M2
	DESCONTO (+2,00m2)													
	B1 - 150 x 50	Quant. x Larg. x Alt.			-5		1,50	0,50					-1,75	M2
	B2 - 150 x 50	Quant. x Larg. x Alt.			-9		2,00	0,50					-7,00	M2
	P3 - 160 x 210	Quant. x Larg. x Alt.			-3			1,60	2,10				-8,08	M2
2.3.7.6	**REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO**												**163,57**	**M2**
	EDIFICAÇÃO													
	EXTERNAS													
	Parede externa, revestimento cerâmico na cor verde folha h=0,60	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)					71,18		0,60				42,71	M2
	INTERNAS													
	Paredes internas do auditório, revestimento cerâmico na cor branca h=1,6m	Perímetro x Alt.					60,49		1,60				96,78	M2
	Paredes internas da circulação, revestimento cerâmico na cor branca h=1,6m	Perímetro x Alt.					21,90		1,60				35,04	M2
	DESCONTO (+2,00m2)													
	P1 - 80 x 210													
	Portas dos banheiros (até a altura de 1,60m)	Quant. x Larg. x Alt.			-3			0,80	1,60				-1,84	M2
	P2 - 90 x 210													
	Portas BWC (até a altura de 1,60m)	Quant. x Larg. x Alt.			-2			0,90	1,60				-0,88	M2
	P3 - 160 x 210													
	Portas de acesso ao auditório (até a altura de 1,60m)	Quant. x Larg. x Alt.			-4			1,60	1,60				-8,24	M2
2.3.7.7	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE**												**106,11**	**M2**
	Banheiro masc.	Perímetro x Alt.					12,93		2,60				33,62	M2
	Banheiro Fem.	Perímetro x Alt.					12,82		2,60				33,33	M2
	BWC masc.	Perímetro x Alt.					7,53		2,60				19,58	M2
	BWC fem.	Perímetro x Alt.					7,53		2,60				19,58	M2
2.3.7.8	**FORRO DE FIBRA MINERAL, EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E PINTURA ANTIMOFO**												**221,92**	**M2**
	Auditório	Área									221,92		221,92	M2
2.3.7.9	**FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS**												**56,16**	**M2**
	EDIFICAÇÃO													
	Sala de vídeo	Área									10,34		10,34	M2
	Banheiros	Área									10,12		10,12	M2
	Banheiros	Área									9,93		9,93	M2
	Circulação interna	Área									18,93		18,93	M2
	BWC masc.	Área									3,35		3,35	M2
	BWC fem.	Área									3,49		3,49	M2
2.3.7.10	**ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023**												**325,98**	**M**
	EDIFICAÇÃO													
	Sala de vídeo	Perímetro do ambiente					85,10						85,10	M
	Banheiros	Perímetro do ambiente					27,90						27,90	M
	Banheiros	Perímetro do ambiente					21,70						21,70	M
	Circulação interna	Perímetro do ambiente					63,76						63,76	M
	BWC masc.	Perímetro do ambiente					63,76						63,76	M
	BWC fem.	Perímetro do ambiente					63,76						63,76	M
2.3.8.0	**PISOS**													
2.3.8.1	**LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024**												**19,01**	**M3**
	EDIFICAÇÃO													
	Auditório	Área x Esp								0,07	177,29		12,41	M3
	Palco	Área x Esp								0,07	44,63		3,12	M3
	Circulação interna	Área x Esp								0,07	18,93		1,33	M3
	Sala de vídeo	Área x Esp								0,07	10,34		0,72	M3
	Banheiros	Área x Esp								0,05	10,12		0,51	M3
	Banheiros	Área x Esp								0,05	9,93		0,50	M3
	BWC masc.	Área x Esp								0,05	3,35		0,17	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 DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO

DATA: JULHO DE 2024 — **ÁREA DE REFORMA:** 2306,23 m²

LOCAL: REGENERAÇÃO-PI — **ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO:** 144,53 m²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)		Coef.		Quant. (und)		Peso (kg)		Comp. (m)		Larg. (m)		Altura (m)		Esp. (m)		Área (m²)		Vol. (m³)		Total	UNID
	BWC fem.	Área x Esp		x		x		x		x		x		x		x	0,05	x	3,49	x		=	0,17	M3
	Degraus escada	Área x Esp		x		x	4	x		x		x		x		x	0,05	x	0,39	x		=	0,08	M3
2.3.8.2	**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_02/2023_PE**																						**26,89**	**M2**
	EDIFICAÇÃO																							
	Banheiros	Área		x		x		x		x		x		x		x		x	10,12	x		=	10,12	M2
	Banheiros	Área		x		x		x		x		x		x		x		x	9,93	x		=	9,93	M2
	BWC masc.	Área		x		x		x		x		x		x		x		x	3,35	x		=	3,35	M2
	BWC fem.	Área		x		x		x		x		x		x		x		x	3,49	x		=	3,49	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 DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO

DATA: JULHO DE 2024 — **ÁREA DE REFORMA:** 2306,23 m²

LOCAL: REGENERAÇÃO-PI — **ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO:** 144,53 m²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
2.3.8.3	**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**												**251,19**	**M2**
	EDIFICAÇÃO													
	Auditório	Área									177,29		177,29	M2
	Palco	Área									44,63		44,63	M2
	Circulação interna	Área									18,93		18,93	M2
	Sala de vídeo	Área									10,34		10,34	M2
2.3.8.4	**SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020**												**3,50**	**M**
	EDIFICAÇÃO													
	BWC PCD Masculino	Comprimento aferido em CAD					0,95						0,95	M
	BWC PCD Feminino	Comprimento aferido em CAD					0,95						0,95	M
	BWC Masculino	Comprimento aferido em CAD					0,80						0,80	M
	BWC Feminino	Comprimento aferido em CAD					0,80						0,80	M
2.3.9.0	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**													
2.3.9.1	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (BLOCO AUDITÓRIO)**												**1,00**	**UN**
	Conforme projeto elétrico				1								1,00	UN
2.3.10.0	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**													
2.3.10.1	**REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**												**4,00**	**UN**
	Ponto hidráulico	Quant.			4								4,00	UN
2.3.10.2	**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**												**2,00**	**UN**
	Ponto hidráulico	Quant.			2								2,00	UN
2.3.10.3	**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**												**7,00**	**UN**
	Ponto hidráulico	Quant.			7								7,00	UN
2.3.10.4	**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**												**2,00**	**UN**
	Ponto hidráulico	Quant.			2								2,00	UN
2.3.10.5	**(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.**												**17,28**	**M**
	Tubo hidráulico	Quant. x Comp.					17,28						17,28	M
2.3.10.6	**(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.**												**17,28**	**M**
	Tubo hidráulico	Quant. x Comp.					17,28						17,28	M
2.3.10.7	**(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.**												**12,81**	**M**
	Tubo hidráulico	Quant. x Comp.					12,81						12,81	M
2.3.10.8	**(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.**												**30,48**	**M**
	Tubo hidráulico	Quant. x Comp.					30,48						30,48	M
2.3.10.9	**(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.**												**121,95**	**M**
	Projeto hidráulico	Quant. x Comp.					121,95						121,95	M
2.3.11.0	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**													
2.3.11.1	**(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 PRÉD**												**8,57**	**M**
	Projeto sanitário	Comp.					8,57						8,57	M
2.3.11.2	**(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, PRÉD**												**14,01**	**M**
	Projeto sanitário	Comp.					14,01						14,01	M
2.3.11.3	**(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 FIXAÇÕES, P**												**4,95**	**M**
	Projeto sanitário	Comp.					4,95						4,95	M
2.3.11.4	**(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, FIXAÇÕES, P**												**13,41**	**M**
	Projeto sanitário	Comp.					13,41						13,41	M
2.3.11.5	**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
2.3.11.6	**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
2.3.11.7	**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
2.3.11.8	**CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020**												**2,00**	**UN**
	Projeto sanitário	Quant.			2								2,00	UN
2.3.11.9	**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**												**3,00**	**UN**
	Projeto sanitário	Quant.			3								3,00	UN
2.3.11.10	**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**												**3,00**	**UN**
	Projeto sanitário	Quant.			3								3,00	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 DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO

DATA: JULHO DE 2024 — **ÁREA DE REFORMA:** 2306,23 m²

LOCAL: REGENERAÇÃO-PI — **ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO:** 144,53 m²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
2.3.12.0	**INSTALAÇÕES PLUVIAIS**													
2.3.12.1	**(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 PRÉDIOS**												**77,08**	**M**
	Ramais, Prumadas e Coletores Pluviais Tubo 100	Comp.		x	x		77,08	x	x	x	x	x	77,08	M
2.3.12.2	**CANALETA EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES, REVESTIDA COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, SEÇÃO EXTERNA 20X20CM**												**3,00**	**M**
	Canaleta pluvial para piso	Comp.		x	x		3,00	x	x	x	x	x	3,00	M
2.3.12.3	**GRELHA DE FERRO PARA CANALETAS**												**0,90**	**M2**
	Grelha para canaletas	Comp. x Larg.		x	x		3,00	x	0,30	x	x	x	0,90	M2
2.3.12.4	**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.		x	6								6,00	UN
2.3.13.0	**PREV. E COMBATE A INCÊNDIO**													
2.3.13.1	**LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020**												**8,00**	**UN**
	Sistema de combate a incêndio	Quant.		x	8								8,00	UN
2.3.13.2	**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.		x	2								2,00	UN
2.3.13.3	**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.		x	2								2,00	UN
2.3.13.4	**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	2								2,00	UN
2.3.13.5	**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 CO**												**4,00**	**UN**
	Sistema de combate a incêndio	Quant.		x	4								4,00	UN
2.3.13.6	**BARRA ANTIPANICO DUPLA**												**4,00**	**UN**
	Portas do auditório e refeitório	Quant.		x	4								4,00	UN
2.3.14.0	**LOUÇAS, CUBAS E BANCADAS**													
2.3.14.1	**VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**												**8,00**	**UN**
	EDIFICAÇÃO													
	Banheiros	Quant.		x	6								6,00	UN
	BWC's	Quant.		x	2								2,00	UN
2.3.14.2	**BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS**												**3,06**	**M2**
	BANCADAS DE APOIO													
	BANCADAS													
	Banheiros	Quant. x Comp. x Larg.		x	2		1,60	0,60					1,92	M2
	Banheiros - espelho	Quant. x Comp. x Larg.		x	2		3,81	0,10					0,76	M2
	Banheiros - borda	Quant. x Comp. x Larg.		x	2		3,81	0,05					0,38	M2
2.3.14.3	**CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**												**4,00**	**UN**
	LAVATÓRIOS													
	Banheiros	Quant.		x	4								4,00	UN
2.3.14.4	**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_01/202**												**2,00**	**UN**
	EDIFICAÇÃO													
	BWC PCD Feminino	Quant.		x	1								1,00	UN
	BWC PCD Masculino	Quant.		x	1								1,00	UN
2.3.14.5	**ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**												**6,00**	**UN**
	EDIFICAÇÃO													
	LAVATÓRIOS													
	BWC Feminino	Quant.		x	1								1,00	UN
	BWC Masculino	Quant.		x	1								1,00	UN
	Banheiros	Quant.		x	4								4,00	UN
2.3.15.0	**METAIS E ACESSÓRIOS**													
2.3.15.1	**TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**												**4,00**	**UN**
	EDIFICAÇÃO													
	Banheiros	Quant.		x	4								4,00	UN
2.3.15.2	**SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020**												**6,00**	**UN**
	EDIFICAÇÃO													
	BWC Feminino	Quant.		x	1								1,00	UN
	BWC Masculino	Quant.		x	1								1,00	UN
	Banheiro Feminino	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 DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO

DATA: JULHO DE 2024 — **ÁREA DE REFORMA:** 2306,23 m²

LOCAL: REGENERAÇÃO-PI — **ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO:** 144,53 m²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Banheiro Masculino	Quant.			2								2,00	UN
2.3.15.3	**PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**												**8,00**	**UN**
	EDIFICAÇÃO													
	BWC Feminino	Quant.			1								1,00	UN
	BWC Masculino	Quant.			1								1,00	UN
	Banheiro Feminino	Quant.			3								3,00	UN
	Banheiro Masculino	Quant.			3								3,00	UN
2.3.15.4	**PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**												**6,00**	**UN**
	EDIFICAÇÃO													
	BWC Feminino	Quant.			1								1,00	UN
	BWC Masculino	Quant.			1								1,00	UN
	Banheiro Feminino	Quant.			2								2,00	UN
	Banheiro Masculino	Quant.			2								2,00	UN
2.3.15.5	**ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020**												**8,00**	**UN**
	EDIFICAÇÃO													
	BWC Feminino	Quant.			1								1,00	UN
	BWC Masculino	Quant.			1								1,00	UN
	Banheiro Feminino	Quant.			3								3,00	UN
	Banheiro Masculino	Quant.			3								3,00	UN
2.3.15.6	**BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**												**4,00**	**UN**
	EDIFICAÇÃO													
	BWC PCD Feminino	Quant.			2								2,00	UN
	BWC PCD Masculino	Quant.			2								2,00	UN
2.3.15.7	**BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**												**4,00**	**UN**
	EDIFICAÇÃO													
	BWC PCD Feminino	Quant.			2								2,00	UN
	BWC PCD Masculino	Quant.			2								2,00	UN
2.3.16.0	**PINTURAS**													
2.3.16.1	**FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023**												**534,78**	**M2**
	REBOCO INTERNO PARA PINTURA													
	EDIFICAÇÃO													
	Paredes internas do aditório	Perímetro x Alt.					62,02		1,90				117,84	M2
	Paredes internas sala de vídeo	Perímetro x Alt.					13,83		1,24				17,15	M2
	Circulação interna	Perímetro x Alt.					21,90		1,24				27,16	M2
	Paredes Rampa	Comp. x Larg. x Alt.									4,61		4,61	M2
	DESCONTO (+2,00m2)													
	B1 - 150 x 50	Quant. x Larg. x Alt.			-5		1,50	0,50					-1,75	M2
	B2 - 150 x 50	Quant. x Larg. x Alt.			-9		2,00	0,50					-7,00	M2
	P3 - 160 x 210	Quant. x Larg. x Alt.			-4			1,60	0,50				-1,20	M2
	EMBOÇO EXTERNO TOTAL													
	EDIFICAÇÃO													
	Paredes Externas (Faces Externas) h=5,31m	Perímetro x Alt.					71,18		5,31				377,97	M2
2.3.16.2	**EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023**												**152,20**	**M2**
	REBOCO INTERNO PARA PINTURA													
	EDIFICAÇÃO													
	Paredes internas do aditório	Perímetro x Alt.					62,02		1,90				117,84	M2
	Paredes internas sala de vídeo	Perímetro x Alt.					13,83		1,24				17,15	M2
	Circulação interna	Perímetro x Alt.					21,90		1,24				27,16	M2
	DESCONTO (+2,00m2)													
	B1 - 150 x 50	Quant. x Larg. x Alt.			-5		1,50	0,50					-1,75	M2
	B2 - 150 x 50	Quant. x Larg. x Alt.			-9		2,00	0,50					-7,00	M2
	P3 - 160 x 210	Quant. x Larg. x Alt.			-4			1,60	0,50				-1,20	M2
2.3.16.3	**PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023**												**156,81**	**M2**
	REBOCO INTERNO PARA PINTURA													
	EDIFICAÇÃO													
	Paredes internas do aditório	Perímetro x Alt.					62,02		1,90				117,84	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 DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO

DATA: JULHO DE 2024 — **ÁREA DE REFORMA:** 2306,23 m²

LOCAL: REGENERAÇÃO-PI — **ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO:** 144,53 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 internas sala de vídeo	Perímetro x Alt.		x		x		x		x	13,83	x		x	1,24	x		x		x		=	17,15	M2
	Circulação interna	Perímetro x Alt.		x		x		x		x	21,90	x		x	1,24	x		x		x		=	27,16	M2
	Paredes Rampa	Comp. x Larg. x Alt.		x		x		x		x		x		x		x		x	4,61	x		=	4,61	M2
	DESCONTO (+2,00m2)																					=		
	B1 - 150 x 50	Quant. x Larg. x Alt.		x		x	-5	x		x	1,50	x	0,50	x		x		x		x		=	-1,75	M2
	B2 - 150 x 50	Quant. x Larg. x Alt.		x		x	-9	x		x	2,00	x	0,50	x		x		x		x		=	-7,00	M2
	P3 - 160 x 210	Quant. x Larg. x Alt.		x		x	-4	x		x		x	1,60	x	0,50	x		x		x		=	-1,20	M2
2.3.16.4	**APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_03/2024**																						**315,07**	**M2**
	EMBOÇO EXTERNO TOTAL																							
	EDIFICAÇÃO																							
	Paredes Externas (Faces Externas) h=5,31m	Perímetro x Alt.									71,18				4,71	x		x		x		=	335,26	M2
	DESCONTO (+2,00m2)																					=		
	B1 - 150 x 50	Quant. x Larg. x Alt.		x		x	-5	x		x	1,50	x	0,50	x		x		x		x		=	-1,75	M2
	B2 - 150 x 50	Quant. x Larg. x Alt.		x		x	-9	x		x	2,00	x	0,50	x		x		x		x		=	-7,00	M2
	P3 - 160 x 210	Quant. x Larg. x Alt.		x		x	-4	x		x		x	1,60	x	2,10	x		x		x		=	-11,44	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 DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO

DATA: JULHO DE 2024 — **ÁREA DE REFORMA:** 2306,23 m²

LOCAL: REGENERAÇÃO-PI — **ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO:** 144,53 m²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)		Coef.		Quant. (und)		Peso (kg)		Comp. (m)		Larg. (m)		Altura (m)		Esp. (m)		Área (m²)		Vol. (m³)		Total	UNID
2.3.16.5	**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**																						**44,52**	**M2**
	P1 - 80 x 210																							
	Portas dos banheiros	Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	3	x		x		x	0,80	x	2,10	x		x		x		=	10,08	M2
	P2 - 90 x 210																							
	Portas BWC	Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	2	x		x		x	0,90	x	2,10	x		x		x		=	7,56	M2
	P3 - 160 x 210																							
	Portas de acesso ao auditório	Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	4	x		x		x	1,60	x	2,10	x		x		x		=	26,88	M2
2.3.16.6	**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**																						**44,52**	**M2**
	P1 - 80 x 210																							
	Portas dos banheiros	Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	3	x		x		x	0,80	x	2,10	x		x		x		=	10,08	M2
	P2 - 90 x 210																							
	Portas BWC	Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	2	x		x		x	0,90	x	2,10	x		x		x		=	7,56	M2
	P3 - 160 x 210																							
	Portas de acesso ao auditório	Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	4	x		x		x	1,60	x	2,10	x		x		x		=	26,88	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 DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO
DATA: JULHO DE 2024 — **ÁREA DE REFORMA:** 2306,23 m²
LOCAL: REGENERAÇÃO-PI — **ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO:** 144,53 m²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
2.3.17.0	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**													
2.3.17.1	**ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA**												**4,28**	**M2**
	EDIFICAÇÃO													
	Banheiro Feminino	Larg. x Alt.						1,60	1,00				1,60	M2
	Banheiro Feminino	Larg. x Alt.						1,60	1,00				1,60	M2
	BWC PCD Feminino	Larg. x Alt.						0,60	0,90				0,54	M2
	BWC PCD Masculino	Larg. x Alt.						0,60	0,90				0,54	M2
2.3.17.2	**CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS**												**45,80**	**M**
	EDIFICAÇÃO													
	Rampa	Quant.			45,80								45,80	M
2.3.17.3	**PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES EM ACRÍLICO COM APLICAÇÃO EM UMA FACE DE VINIL AUTOADESIVO E FIXADO COM FITA DUPLA FACE**												**0,54**	**M2**
	EDIFICAÇÃO													
	BWC Feminino	Quant.			1		0,60	0,15					0,09	M2
	BWC Masculino	Quant.			1		0,60	0,15					0,09	M2
	BWC PCD Feminino	Quant.			1		0,60	0,15					0,09	M2
	BWC PCD Masculino	Quant.			1		0,60	0,15					0,09	M2
	Sala de vídeo	Quant.			1		0,60	0,15					0,09	M2
	Auditório	Quant.			1		0,60	0,15					0,09	M2
2.3.17.4	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE DE TUBO DE DRENAGEM 25MM PARA AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH WALL**												**7,00**	**UN**
	EDIFICAÇÃO													
	Auditório	Quant.			6								6,00	UN
	Sala de vídeo	Quant.			1								1,00	UN
2.3.17.5	**CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3**												**2,94**	**M3**
	Expurgo de Entulhos da Obra	Coef. x Área		0,01							294,16		2,94	M3
2.3.17.6	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020**												**44,10**	**M3XKM**
	Carga de Volume em DMT média de 15 Km	Coef. (15) x Volume		15,00								2,94	44,10	M3XKM
2.3.17.7	**LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA**												**294,16**	**M2**
	Área Total de Reforma da Edificação	Área levantada em CAD									294,16		294,16	M2
2.4.0.0	**EDIFICAÇÃO - BLOCO DORMITÓRIOS**													
2.4.1.0	**MOVIMENTO DE TERRA**													
2.4.1.1	**ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA**												**6,09**	**M3**
	NIVELAMENTO E COMPACTAÇÃO DO SOLO													
	EDIFICAÇÃO													
	BWC Masculino	Área x Esp								0,05	14,65		0,73	M3
	BWC Feminino	Área x Esp								0,05	14,46		0,72	M3
	BWC PCD Masculino	Área x Esp								0,05	5,40		0,27	M3
	BWC PCD Feminino	Área x Esp								0,05	5,34		0,27	M3
	Dormitório masc.	Área x Esp								0,05	19,98		1,00	M3
	Cozinha/estar	Área x Esp								0,05	16,65		0,83	M3
	Dormitório fem.	Área x Esp								0,05	22,70		1,14	M3
	Circulação	Área x Esp								0,05	22,53		1,13	M3
2.4.2.0	**SUPERESTRUTURA**													
2.4.2.1	**PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.**												**1,30**	**M3**
	PILARES													
	Pilares da parte frontal	Quant. x Comp. x Larg. x Alt. Média			2		0,30	0,14	4,50				0,38	M3
	Pilares restantes a concluir (até a platibanda), descontadas as alturas já feitas.	Quant. x Comp. x Larg. x Alt. Média			11		0,30	0,14	2,00				0,92	M3
2.4.2.2	**CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, SEÇÃO 14X20CM**												**97,75**	**M**
	CINTA DE TOPO													
	Cinta	Comp.					97,75						97,75	M
2.4.2.3	**VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.**												**0,87**	**M3**
	Parte frontal	Comp. x Larg. x Alt.					16,83	0,14	0,40				0,94	M3
	DESCONTO													
	Pilares	Comp. x Larg. x Alt.		-1,00	4		0,30	0,14	0,40				-0,07	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 DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO
DATA: JULHO DE 2024 — **ÁREA DE REFORMA:** 2306,23 m²
LOCAL: REGENERAÇÃO-PI — **ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO:** 144,53 m²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
2.4.3.0	**PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS**													
2.4.3.1	**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**												**141,80**	**M2**
	EDIFICAÇÃO													
	Paredes externas até a platibanda h=4,5m	Comp. x Alt.					49,76		4,50				223,92	M2
	Parede interna circulação h=3,54m	Comp. x Alt.					23,85		3,54				84,43	M2
	Parede interna banheiro/dormitório h=3,54m	Comp. x Alt.			2		7,75		3,54				54,87	M2
	Paredes sala de estar h=3,32m	Comp. x Alt.					5,53		3,32				18,36	M2
	DESCONTOS													
	ALVENARIA JÁ EXECUTADA (LEVANTAMENTO)													
	Paredes até a altura da cintas (aproximadamente h=2,5m)	Comp. x Alt.		-1,00			86,89		2,50				-217,23	M2
	DESCONTOS JANELAS +2,00M²													
	B1 - 150 x 50	Quant. x Larg. x Alt.			-3		1,50	0,50					-0,25	M2
	B2 - 200 x 50	Quant. x Larg. x Alt.			-2		2,00	0,50					0,00	M2
	DESCONTOS PORTAS +2,00M²													
	P11 - 300 x 210	Quant. x Larg. x Alt.			-1			3,00	2,10				-4,30	M2
	P1 - 80 x 210	Quant. x Larg. x Alt.			-6			0,80	2,10				-8,08	M2
	P2 - 80 x 210	Quant. x Larg. x Alt.			-2			0,80	2,10				-1,36	M2
	Desconto cobogó em concreto fachada frontal			-2,00			3,30		1,60				-8,56	M2
2.4.3.2	**VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024**												**13,60**	**M**
	J1	Comp. da Esquadria + 0,3m			2			1,80					3,60	M
	B1	Comp. da Esquadria + 0,3m			3			1,80					5,40	M
	B2	Comp. da Esquadria + 0,3m			2			2,30					4,60	M
2.4.3.3	**CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024**												**17,80**	**M**
	J1	Comp. da Esquadria + 0,9m			2			2,40					4,80	M
	B1	Comp. da Esquadria + 0,3m			3			2,40					7,20	M
	B2	Comp. da Esquadria + 0,3m			2			2,90					5,80	M
2.4.3.4	**DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO**												**24,48**	**M2**
	EDIFICAÇÃO													
	Divisórias BWC Masculino	Quant. x Comp. x Alt.			4		1,70		1,80				12,24	M2
	Divisórias BWC Feminino	Quant. x Comp. x Alt.			4		1,70		1,80				12,24	M2
2.4.4.0	**COBERTURA**													
2.4.4.1	**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**												**342,20**	**KG**
	EDIFICAÇÃO													
	Vigas Metálicas Dormitórios vão 8m (8,555Kg/m)	Quant. x Peso/m x Comp.			5	8,56	8,00						342,20	KG
2.4.4.2	**TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019**												**114,62**	**M2**
	EDIFICAÇÃO													
	Área de Projeção da Cobertura	Área retirada de CAD									114,62		114,62	M2
2.4.4.3	**TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019**												**114,62**	**M2**
	EDIFICAÇÃO													
	Área de Projeção da Cobertura	Área retirada de CAD									114,62		114,62	M2
2.4.4.4	**CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019**												**16,53**	**M**
	Água furtada	Comprimento levantado em CAD					16,53						16,53	M
2.4.4.5	**RUFO / ALGEROZ DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM**												**31,85**	**M**
	EDIFICAÇÃO													
	Perímetro da platibanda da cobertura	Coef. (inc - 1,05) x Comp.		1,05			30,33						31,85	M
2.4.4.6	**CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO ARMADO E=3CM**												**10,45**	**M2**
	EDIFICAÇÃO													
	Perímetro da platibanda da cobertura	Comp. x Larg.					49,76	0,21					10,45	M2
2.4.4.7	**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**												**114,62**	**M2**
	EDIFICAÇÃO													
	Área de Projeção da Cobertura	Área retirada de CAD									114,62		114,62	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 DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO

DATA: JULHO DE 2024 — **ÁREA DE REFORMA:** 2306,23 m²

LOCAL: REGENERAÇÃO-PI — **ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO:** 144,53 m²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
2.4.4.8	**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**												**114,62**	**M2**
	EDIFICAÇÃO													
	Área de Projeção da Cobertura	Área retirada de CAD									114,62		114,62	M2
2.4.5.0	**ESQUADRIAS**													
2.4.5.1	**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.**												**13,86**	**M2**
	P1 - 80 x 210													
	Portas dos dormitórios	Quant. x Larg. x Alt.			2			0,80	2,10				3,36	M2
	Porta cozinha/estar	Quant. x Larg. x Alt.			2			0,80	2,10				3,36	M2
	Portas banheiros	Quant. x Larg. x Alt.			2			0,80	2,10				3,36	M2
	P2 - 90 x 210													
	Portas BWC PCD	Quant. x Larg. x Alt.			2			0,90	2,10				3,78	M2
2.4.5.2	**PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**												**10,56**	**M2**
	P4 - 80 x 165													
	BWC Masculino	Quant. x Larg. x Alt.			4			0,80	1,65				5,28	M2
	BWC Masculino	Quant. x Larg. x Alt.			4			0,80	1,65				5,28	M2
2.4.5.3	**PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 20x20 MM E=2,65MM A CADA 10CM. INCLUSIVE REQUADRO**												**6,30**	**M2**
	P11 - 300 x 210													
	Portão P11 Entrada	Quant. x Larg. x Alt.			1			3,00	2,10				6,30	M2
2.4.5.4	**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**												**3,30**	**M2**
	J1 - 150 x 110													
	Janelas dormitórios	Quant. x Larg. x Alt.			2			1,50	1,10				3,30	M2
2.4.5.5	**JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**												**6,95**	**M2**
	B1 - 150 x 50													
	Basculantes	Quant. x Larg. x Alt.			3			1,50	1,10				4,95	M2
	B2 - 200 x 50													
	Basculantes	Quant. x Larg. x Alt.			2			2,00	0,50				2,00	M2
2.4.5.6	**INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS**												**6,95**	**M2**
	B1 - 150 x 50													
	Basculantes	Quant. x Larg. x Alt.			3			1,50	1,10				4,95	M2
	B2 - 200 x 50													
	Basculantes	Quant. x Larg. x Alt.			2			2,00	0,50				2,00	M2
2.4.5.7	**PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020**												**3,30**	**M**
	J1 - 150 x 110													
	Janelas dormitórios	Quant. x Larg. x Alt.			2			1,50	1,10				3,30	M
2.4.5.8	**GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 19,05X3,17 MM**												**10,25**	**M2**
	J1 - 150 x 110													
	Janelas dormitórios	Quant. x Larg. x Alt.			2			1,50	1,10				3,30	M2
	B1 - 150 x 50													
	Basculantes	Quant. x Larg. x Alt.			3			1,50	1,10				4,95	M2
	B2 - 200 x 50													
	Basculantes	Quant. x Larg. x Alt.			2			2,00	0,50				2,00	M2
2.4.5.9	**FERROLHO DE SOBREPOR EM AÇO GALVANIZADO DE 2" E FIO REDONDO**												**8,00**	**UN**
	P4 - 80 x 165													
	BWC Masculino	Quant. x Larg. x Alt.			4								4,00	UN
	BWC Masculino	Quant. x Larg. x Alt.			4								4,00	UN
2.4.5.10	**PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**												**4,00**	**UN**
	Portas BWC PCD	Quant. x Larg. x Alt.		2,00	2								4,00	UN
2.4.5.11	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X40X40CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA**												**10,56**	**M2**
	EDIFICAÇÃO													
	Cobogó fachada frontal	Quant. x Larg. x Alt.			2			3,30	1,60				10,56	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 DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO
DATA: JULHO DE 2024 — **ÁREA DE REFORMA:** 2306,23 m²
LOCAL: REGENERAÇÃO-PI — **ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO:** 144,53 m²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
2.4.6.0	**REVESTIMENTOS**													
2.4.6.1	**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**												**379,32**	**M2**
	EDIFICAÇÃO													
	Paredes internas BWC masc. h=3m	Perímetro x Alt.					16,37		3,00				49,11	M2
	Paredes internas BWC PCD masc. h=3m	Perímetro x Alt.					9,53		3,00				28,59	M2
	Paredes Internas dormitório masc. h=3m	Perímetro x Alt.					18,30		3,00				54,90	M2
	Paredes Internas cozinha/estar. h=3m	Perímetro x Alt.					17,10		3,00				51,30	M2
	Paredes Internas dormitório fem. h=3m	Perímetro x Alt.					19,28		3,00				57,84	M2
	Paredes internas BWC fem. h=3m	Perímetro x Alt.					16,31		3,00				48,93	M2
	Paredes internas BWC PCD fem. h=3m	Perímetro x Alt.					9,30		3,00				27,90	M2
	Paredes Internas Circulação. h=3m	Perímetro x Alt.					26,08		3,00				78,24	M2
	DESCONTO (+2,00m2)													
	JANELAS													
	J1 - 150 x 110	Quant. x Larg. x Alt.			-2			1,50	1,10				-1,30	M2
	B1 - 150 x 50	Quant. x Larg. x Alt.			-3			1,50	0,50				-0,25	M2
	B2 - 220 x 50	Quant. x Larg. x Alt.			-2			2,00	0,50				0,00	M2
	PORTAS													
	P11 - 300 x 210	Quant. x Larg. x Alt.			-1			3,00	2,10				-4,30	M2
	P1 - 80 x 210	Quant. x Larg. x Alt.			-6			0,80	2,10				-8,08	M2
	P2 - 90 x 210	Quant. x Larg. x Alt.			-2			0,90	2,10				-1,78	M2
	Desconto cobogó em concreto fachada frontal	Quant. x Larg. x Alt.			-2			0,90	2,10				-1,78	M2
2.4.6.2	**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**												**206,43**	**M2**
	EDIFICAÇÃO													
	Paredes Externas (Faces Externas) h=4,5m	Perímetro x Alt. (topo)					49,76		4,50				223,92	M2
	DESCONTO (+2,00m2)													
	JANELAS													
	J1 - 150 x 110	Quant. x Larg. x Alt.			-2			1,50	1,10				-1,30	M2
	B1 - 150 x 50	Quant. x Larg. x Alt.			-3			1,50	0,50				-0,25	M2
	B2 - 220 x 50	Quant. x Larg. x Alt.			-2			2,00	0,50				0,00	M2
	PORTAS													
	P11 - 300 x 210	Quant. x Larg. x Alt.			-1			3,00	2,10				-4,30	M2
	P1 - 80 x 210	Quant. x Larg. x Alt.			-6			0,80	2,10				-8,08	M2
	P2 - 90 x 210	Quant. x Larg. x Alt.			-2			0,90	2,10				-1,78	M2
	Desconto cobogó em concreto fachada frontal	Quant. x Larg. x Alt.			-2			0,90	2,10				-1,78	M2
2.4.6.3	**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**												**97,36**	**M2**
	EDIFICAÇÃO													
	Paredes internas BWC masc. h=0,4m	Perímetro x Alt.					16,37		0,40				6,55	M2
	Paredes internas BWC PCD masc. h=0,4m	Perímetro x Alt.					9,53		0,40				3,81	M2
	Paredes Internas dormitório masc. h=1,4m	Perímetro x Alt.					18,30		1,40				25,62	M2
	Paredes Internas cozinha/estar. h=0,3m	Perímetro x Alt.					17,10		0,30				5,13	M2
	Paredes Internas dormitório fem. h=1,4m	Perímetro x Alt.					19,28		1,40				26,99	M2
	Paredes internas BWC fem. h=0,4m	Perímetro x Alt.					16,31		0,40				6,52	M2
	Paredes internas BWC PCD fem. h=0,4m	Perímetro x Alt.					9,30		0,40				3,72	M2
	Paredes Internas Circulação. h=1,4m	Perímetro x Alt.					26,08		1,40				36,51	M2
	DESCONTO (+2,00m2)													
	JANELAS													
	J1 - 150 x 110	Quant. x Larg. x Alt.			-2			1,50	1,10				-1,30	M2
	B1 - 150 x 50	Quant. x Larg. x Alt.			-3			1,50	0,50				-0,25	M2
	B2 - 220 x 50	Quant. x Larg. x Alt.			-2			2,00	0,50				0,00	M2
	PORTAS													
	P11 - 300 x 210	Quant. x Larg. x Alt.			-1			3,00	2,10				-4,30	M2
	P1 - 80 x 210	Quant. x Larg. x Alt.			-6			0,80	2,10				-8,08	M2
	P2 - 90 x 210	Quant. x Larg. x Alt.			-2			0,90	2,10				-1,78	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 DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO
DATA: JULHO DE 2024 — **ÁREA DE REFORMA:** 2306,23 m²
LOCAL: REGENERAÇÃO-PI — **ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO:** 144,53 m²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Desconto cobogó em concreto fachada frontal	Quant. x Larg. x Alt.			-2			0,90	2,10				-1,78	M2
2.4.6.4	**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**												**308,04**	**M2**
	EDIFICAÇÃO													
	Paredes internas BWC masc. h=2,6m	Perímetro x Alt.					16,37		2,60				42,56	M2
	Paredes internas BWC PCD masc. h=2,6m	Perímetro x Alt.					9,53		2,60				24,78	M2
	Paredes Internas dormitório masc. h=1,6m	Perímetro x Alt.					18,30		1,60				29,28	M2
	Paredes Internas cozinha/estar. h=2,7m	Perímetro x Alt.					17,10		2,70				46,17	M2
	Paredes Internas dormitório fem. h=1,6m	Perímetro x Alt.					19,28		1,60				30,85	M2
	Paredes internas BWC fem. h=2,6m	Perímetro x Alt.					16,31		2,60				42,41	M2
	Paredes internas BWC PCD fem. h=2,6m	Perímetro x Alt.					9,30		2,60				24,18	M2
	Paredes Internas Circulação. h=2,6m	Perímetro x Alt.					26,08		2,60				67,81	M2
2.4.6.5	**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**												**206,43**	**M2**
	EDIFICAÇÃO													
	Paredes Externas	Perímetro x Alt. (topo)					49,76		4,50				223,92	M2
	DESCONTO (+2,00m2)													
	JANELAS													
	J1 - 150 x 110	Quant. x Larg. x Alt.			-2			1,50	1,10				-1,30	M2
	B1 - 150 x 50	Quant. x Larg. x Alt.			-3			1,50	0,50				-0,25	M2
	B2 - 220 x 50	Quant. x Larg. x Alt.			-2			2,00	0,50				0,00	M2
	PORTAS													
	P11 - 300 x 210	Quant. x Larg. x Alt.			-1			3,00	2,10				-4,30	M2
	P1 - 80 x 210	Quant. x Larg. x Alt.			-6			0,80	2,10				-8,08	M2
	P2 - 90 x 210	Quant. x Larg. x Alt.			-2			0,90	2,10				-1,78	M2
	Desconto cobogó em concreto fachada frontal	Quant. x Larg. x Alt.			-2			0,90	2,10				-1,78	M2
2.4.6.6	**REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO**												**131,72**	**M2**
	EDIFICAÇÃO													
	EXTERNAS													
	Paredes Externas (Faces Externas) h=0,6m	Perímetro x Alt. (topo)					49,76		0,60				29,86	M2
	INTERNAS													
	Paredes Internas dormitório masc.	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)					18,30		1,60				29,28	M2
	Paredes Internas dormitório fem.	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)					19,28		1,60				30,85	M2
	Paredes Internas Circulação	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)					26,08		1,60				41,73	M2
2.4.6.7	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE**												**179,68**	**M2**
	EDIFICAÇÃO													
	INTERNAS													
	Paredes internas BWC masc.	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)					16,37		2,60				42,56	M2
	Paredes internas BWC fem.	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)					16,31		2,60				42,41	M2
	Paredes internas PCD fem.	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)					9,30		2,60				24,18	M2
	Paredes internas PCD masc.	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)					9,37		2,60				24,36	M2
	Cozinha	Perímetro x Alt. (até a laje/topo)					17,10		2,70				46,17	M2
2.4.6.8	**FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS**												**121,71**	**M2**
	BWC Masculino	Área									14,65		14,65	M2
	BWC Feminino	Área									14,46		14,46	M2
	BWC PCD Masculino	Área									5,40		5,40	M2
	BWC PCD Feminino	Área									5,34		5,34	M2
	Dormitório masc.	Área									19,98		19,98	M2
	Cozinha/estar	Área									16,65		16,65	M2
	Dormitório fem.	Área									22,70		22,70	M2
	Circulação	Área									22,53		22,53	M2
2.4.6.9	**ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023**												**132,11**	**M**
	EDIFICAÇÃO													
	BWC Masculino	Perímetro do ambiente					16,37						16,37	M
	BWC Feminino	Perímetro do ambiente					16,31						16,31	M
	BWC PCD Masculino	Perímetro do ambiente					9,30						9,30	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 DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO	
DATA:	JULHO DE 2024	**ÁREA DE REFORMA:** 2306,23 m²
LOCAL:	REGENERAÇÃO-PI	**ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO:** 144,53 m²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)		Coef.		Quant. (und)		Peso (kg)		Comp. (m)		Larg. (m)		Altura (m)		Esp. (m)		Área (m²)		Vol. (m³)		Total	UNID
	BWC PCD Feminino	Perímetro do ambiente		x		x		x		x	9,37	x		x		x		x		x		=	9,37	M
	Dormitório masc.	Perímetro do ambiente		x		x		x		x	18,30	x		x		x		x		x		=	18,30	M
	Cozinha/estar	Perímetro do ambiente		x		x		x		x	17,10	x		x		x		x		x		=	17,10	M
	Dormitório fem.	Perímetro do ambiente		x		x		x		x	19,28	x		x		x		x		x		=	19,28	M
	Circulação	Perímetro do ambiente		x		x		x		x	26,08	x		x		x		x		x		=	26,08	M
2.4.7.0	**PISOS**																							
2.4.7.1	**LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024**																						**7,39**	**M3**
	EDIFICAÇÃO																							
	BWC Masculino	Área x Esp		x		x		x		x		x		x		x	0,05	x	14,65	x		=	0,73	M3
	BWC Feminino	Área x Esp		x		x		x		x		x		x		x	0,05	x	14,46	x		=	0,72	M3
	BWC PCD Masculino	Área x Esp		x		x		x		x		x		x		x	0,05	x	5,40	x		=	0,27	M3
	BWC PCD Feminino	Área x Esp		x		x		x		x		x		x		x	0,05	x	5,34	x		=	0,27	M3
	Dormitório masc.	Área x Esp		x		x		x		x		x		x		x	0,07	x	19,98	x		=	1,40	M3
	Cozinha/estar	Área x Esp		x		x		x		x		x		x		x	0,05	x	16,65	x		=	0,83	M3
	Dormitório fem.	Área x Esp		x		x		x		x		x		x		x	0,07	x	22,70	x		=	1,59	M3
	Circulação	Área x Esp		x		x		x		x		x		x		x	0,07	x	22,53	x		=	1,58	M3
2.4.7.2	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE**																						**39,85**	**M2**
	EDIFICAÇÃO																							
	BWC Masculino	Área retirada de CAD		x		x		x		x		x		x		x		x	14,65	x		=	14,65	M2
	BWC Feminino	Área retirada de CAD		x		x		x		x		x		x		x		x	14,46	x		=	14,46	M2
	BWC PCD Masculino	Área retirada de CAD		x		x		x		x		x		x		x		x	5,40	x		=	5,40	M2
	BWC PCD Feminino	Área retirada de CAD		x		x		x		x		x		x		x		x	5,34	x		=	5,34	M2
2.4.7.3	**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**																						**81,86**	**M2**
	EDIFICAÇÃO																							
	Dormitório masc.	Área		x		x		x		x		x		x		x		x	19,98	x		=	19,98	M2
	Cozinha/estar	Área		x		x		x		x		x		x		x		x	16,65	x		=	16,65	M2
	Dormitório fem.	Área		x		x		x		x		x		x		x		x	22,70	x		=	22,70	M2
	Circulação	Área		x		x		x		x		x		x		x		x	22,53	x		=	22,53	M2

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO

DATA: JULHO DE 2024 — **ÁREA DE REFORMA:** 2306,23 m²

LOCAL: REGENERAÇÃO-PI — **ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO:** 144,53 m²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
2.4.7.4	**SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020**												**7,90**	**M**
	EDIFICAÇÃO													
	BWC PCD Masculino	Comprimento aferido em CAD					1,00						1,00	M
	BWC PCD Feminino	Comprimento aferido em CAD					1,00						1,00	M
	BWC Masculino	Comprimento aferido em CAD					0,90						0,90	M
	BWC Feminino	Comprimento aferido em CAD					0,90						0,90	M
	Cozinha - porta externa	Comprimento aferido em CAD					0,90						0,90	M
	Entrada - P11	Comprimento aferido em CAD					3,20						3,20	M
2.4.8.0	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**													
2.4.8.1	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (BLOCO DORMITÓRIOS)**												**1,00**	**UN**
	Conforme projeto elétrico				1								1,00	UN
2.4.9.0	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**													
2.4.9.1	**REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**												**6,00**	**UN**
	Ponto hidráulico - Chuveiros	Quant.			6								6,00	UN
2.4.9.2	**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**												**7,00**	**UN**
	Ponto hidráulico	Quant.			7								7,00	UN
2.4.9.3	**(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.**												**68,80**	**M**
	Tubo hidráulico	Quant. x Comp.					68,80						68,80	M
2.4.9.4	**(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.**												**20,90**	**M**
	Projeto hidráulico	Quant. x Comp.					20,90						20,90	M
2.4.10.0	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**													
2.4.10.1	**(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 PRÉ**												**17,40**	**M**
	Projeto sanitário	Comp.					17,40						17,40	M
2.4.10.2	**(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 FIXAÇÕES, P**												**18,00**	**M**
	Projeto sanitário	Comp.					18,00						18,00	M
2.4.10.3	**(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, FIXAÇÕES, P**												**23,50**	**M**
	Projeto sanitário	Comp.					23,50						23,50	M
2.4.10.4	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.**												**24,35**	**M**
	Projeto sanitário	Comp.					24,35						24,35	M
2.4.10.5	**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**												**10,00**	**UN**
	Projeto sanitário	Quant.			10								10,00	UN
2.4.10.6	**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**												**2,00**	**UN**
	Projeto sanitário	Quant.			2								2,00	UN
2.4.10.7	**CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF_12/2020**												**5,00**	**UN**
	Projeto sanitário	Quant.			5								5,00	UN
2.4.10.8	**CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020**												**1,00**	**UN**
	Projeto sanitário	Quant.			1								1,00	UN
2.4.10.9	**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**												**3,00**	**UN**
	Projeto sanitário	Quant.			3								3,00	UN
2.4.10.10	**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**												**3,00**	**UN**
	Projeto sanitário	Quant.			3								3,00	UN
2.4.11.0	**INSTALAÇÕES PLUVIAIS**													
2.4.11.1	**(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 PRÉDIOS**												**35,00**	**M**
	Ramais, Prumadas e Coletores Pluviais Tubo 100	Comp.					35,00						35,00	M
2.4.11.2	**CANALETA EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES, REVESTIDA COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, SEÇÃO EXTERNA 20X20CM**												**7,90**	**M**
	Canaleta pluvial para piso	Comp.					7,90						7,90	M
2.4.11.3	**GRELHA DE FERRO PARA CANALETAS**												**2,37**	**M2**
	Grelha para canaletas	Comp. x Larg.					7,90	0,30					2,37	M2
2.4.11.4	**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
2.4.12.0	**PREV. E COMBATE A INCÊNDIO**													
2.4.12.1	**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
2.4.12.2	**EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE**												**1,00**	**UN**

| | | |

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 DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO
DATA: JULHO DE 2024 — **ÁREA DE REFORMA:** 2306,23 m²
LOCAL: REGENERAÇÃO-PI — **ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO:** 144,53 m²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)		Coef.		Quant. (und)		Peso (kg)		Comp. (m)		Larg. (m)		Altura (m)		Esp. (m)		Área (m²)		Vol. (m³)		Total	UNID
2.4.13.7	**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_01/202**																						**2,00**	**UN**
	EDIFICAÇÃO																							
	BWC PCD Feminino	Quant.		x		x	1	x		x		x		x		x		x		x		=	1,00	UN
	BWC PCD Masculino	Quant.		x		x	1	x		x		x		x		x		x		x		=	1,00	UN
2.4.13.8	**ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**																						**4,00**	**UN**
	EDIFICAÇÃO																							
	LAVATÓRIOS																							
	BWC Feminino	Quant.		x		x	2	x		x		x		x		x		x		x		=	2,00	UN
	BWC Masculino	Quant.		x		x	2	x		x		x		x		x		x		x		=	2,00	UN
2.4.14.0	**METAIS E ACESSÓRIOS**																							
2.4.14.1	**TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**																						**6,00**	**UN**
	EDIFICAÇÃO																							
	BWC Feminino	Quant.		x		x	2	x		x		x		x		x		x		x		=	2,00	UN
	BWC Masculino	Quant.		x		x	2	x		x		x		x		x		x		x		=	2,00	UN
	BWC PCD Feminino	Quant.		x		x	1	x		x		x		x		x		x		x		=	1,00	UN
	BWC PCD Feminino	Quant.		x		x	1	x		x		x		x		x		x		x		=	1,00	UN
2.4.14.2	**CHUVEIRO ARTICULADO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**																						**6,00**	**UN**
	EDIFICAÇÃO																							
	BWC Feminino	Quant.		x		x	2	x		x		x		x		x		x		x		=	2,00	UN
	BWC Masculino	Quant.		x		x	2	x		x		x		x		x		x		x		=	2,00	UN
	BWC PCD Feminino	Quant.		x		x	1	x		x		x		x		x		x		x		=	1,00	UN
	BWC PCD Masculino	Quant.		x		x	1	x		x		x		x		x		x		x		=	1,00	UN
2.4.14.3	**SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020**																						**8,00**	**UN**
	EDIFICAÇÃO																							
	BWC Feminino	Quant.		x		x	3	x		x		x		x		x		x		x		=	3,00	UN
	BWC Masculino	Quant.		x		x	3	x		x		x		x		x		x		x		=	3,00	UN
	BWC PCD Feminino	Quant.		x		x	1	x		x		x		x		x		x		x		=	1,00	UN
	BWC PCD Masculino	Quant.		x		x	1	x		x		x		x		x		x		x		=	1,00	UN
2.4.14.4	**PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**																						**6,00**	**UN**
	EDIFICAÇÃO																							
	BWC Feminino	Quant.		x		x	2	x		x		x		x		x		x		x		=	2,00	UN
	BWC Masculino	Quant.		x		x	2	x		x		x		x		x		x		x		=	2,00	UN
	BWC PCD Feminino	Quant.		x		x	1	x		x		x		x		x		x		x		=	1,00	UN
	BWC PCD Masculino	Quant.		x		x	1	x		x		x		x		x		x		x		=	1,00	UN
2.4.14.5	**PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**																						**4,00**	**UN**
	EDIFICAÇÃO																							
	BWC Feminino	Quant.		x		x	1	x		x		x		x		x		x		x		=	1,00	UN
	BWC Masculino	Quant.		x		x	1	x		x		x		x		x		x		x		=	1,00	UN
	BWC PCD Feminino	Quant.		x		x	1	x		x		x		x		x		x		x		=	1,00	UN
	BWC PCD Masculino	Quant.		x		x	1	x		x		x		x		x		x		x		=	1,00	UN
2.4.14.6	**ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020**																						**6,00**	**UN**
	EDIFICAÇÃO																							
	BWC Feminino	Quant.		x		x	2	x		x		x		x		x		x		x		=	2,00	UN
	BWC Masculino	Quant.		x		x	2	x		x		x		x		x		x		x		=	2,00	UN
	BWC PCD Feminino	Quant.		x		x	1	x		x		x		x		x		x		x		=	1,00	UN
	BWC PCD Masculino	Quant.		x		x	1	x		x		x		x		x		x		x		=	1,00	UN
2.4.14.7	**BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**																						**2,00**	**UN**
	EDIFICAÇÃO																							
	BWC PCD Feminino	Quant.		x		x	1	x		x		x		x		x		x		x		=	1,00	UN
	BWC PCD Masculino	Quant.		x		x	1	x		x		x		x		x		x		x		=	1,00	UN
2.4.14.8	**BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**																						**8,00**	**UN**
	EDIFICAÇÃO																							
	BWC PCD Feminino	Quant.		x		x	4	x		x		x		x		x		x		x		=	4,00	UN
	BWC PCD Masculino	Quant.		x		x	4	x		x		x		x		x		x		x		=	4,00	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 DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO
DATA: JULHO DE 2024 — **ÁREA DE REFORMA:** 2306,23 m²
LOCAL: REGENERAÇÃO-PI — **ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO:** 144,53 m²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
2.4.14.9	**BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**												**4,00**	**UN**
	EDIFICAÇÃO													
	BWC PCD Feminino	Quant.			2								2,00	UN
	BWC PCD Masculino	Quant.			2								2,00	UN
2.4.15.0	**PINTURAS**													
2.4.15.1	**FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023**												**291,42**	**M2**
	REBOCO INTERNO PARA PINTURA													
	EDIFICAÇÃO													
	Paredes internas BWC masc. h=0,4m	Perímetro x Alt.					16,37		0,40				6,55	M2
	Paredes internas BWC PCD masc. h=0,4m	Perímetro x Alt.					9,53		0,40				3,81	M2
	Paredes Internas dormitório masc. h=1,4m	Perímetro x Alt.					18,30		1,40				25,62	M2
	Paredes Internas cozinha/estar. h=0,3m	Perímetro x Alt.					17,10		0,30				5,13	M2
	Paredes Internas dormitório fem. h=1,4m	Perímetro x Alt.					19,28		1,40				26,99	M2
	Paredes internas BWC fem. h=0,4m	Perímetro x Alt.					16,31		0,40				6,52	M2
	Paredes internas BWC PCD fem. h=0,4m	Perímetro x Alt.					9,30		0,40				3,72	M2
	Paredes Internas Circulação. h=1,4m	Perímetro x Alt.					26,08		1,40				36,51	M2
	EMBOÇO EXTERNO TOTAL													
	EDIFICAÇÃO													
	Paredes Externas	Perímetro x Alt. (topo)					49,76		3,90				194,06	M2
	DESCONTO (+2,00m2)													
	JANELAS													
	J1 - 150 x 110	Quant. x Larg. x Alt.			-2			1,50	1,10				-1,30	M2
	B1 - 150 x 50	Quant. x Larg. x Alt.			-3			1,50	0,50				-0,25	M2
	B2 - 220 x 50	Quant. x Larg. x Alt.			-2			2,00	0,50				0,00	M2
	PORTAS													
	P11 - 300 x 210	Quant. x Larg. x Alt.			-1			3,00	2,10				-4,30	M2
	P1 - 80 x 210	Quant. x Larg. x Alt.			-6			0,80	2,10				-8,08	M2
	P2 - 90 x 210	Quant. x Larg. x Alt.			-2			0,90	2,10				-1,78	M2
	Desconto cobogó em concreto fachada frontal	Quant. x Larg. x Alt.			-2			0,90	2,10				-1,78	M2
2.4.15.2	**EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023**												**114,85**	**M2**
	REBOCO INTERNO PARA PINTURA													
	EDIFICAÇÃO													
	Paredes internas BWC masc. h=0,4m	Perímetro x Alt.					16,37		0,40				6,55	M2
	Paredes internas BWC PCD masc. h=0,4m	Perímetro x Alt.					9,53		0,40				3,81	M2
	Paredes Internas dormitório masc. h=1,4m	Perímetro x Alt.					18,30		1,40				25,62	M2
	Paredes Internas cozinha/estar. h=0,3m	Perímetro x Alt.					17,10		0,30				5,13	M2
	Paredes Internas dormitório fem. h=1,4m	Perímetro x Alt.					19,28		1,40				26,99	M2
	Paredes internas BWC fem. h=0,4m	Perímetro x Alt.					16,31		0,40				6,52	M2
	Paredes internas BWC PCD fem. h=0,4m	Perímetro x Alt.					9,30		0,40				3,72	M2
	Paredes Internas Circulação. h=1,4m	Perímetro x Alt.					26,08		1,40				36,51	M2
2.4.15.3	**PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023**												**114,85**	**M2**
	REBOCO INTERNO PARA PINTURA													
	EDIFICAÇÃO													
	Paredes internas BWC masc. h=0,4m	Perímetro x Alt.					16,37		0,40				6,55	M2
	Paredes internas BWC PCD masc. h=0,4m	Perímetro x Alt.					9,53		0,40				3,81	M2
	Paredes Internas dormitório masc. h=1,4m	Perímetro x Alt.					18,30		1,40				25,62	M2
	Paredes Internas cozinha/estar. h=0,3m	Perímetro x Alt.					17,10		0,30				5,13	M2
	Paredes Internas dormitório fem. h=1,4m	Perímetro x Alt.					19,28		1,40				26,99	M2
	Paredes internas BWC fem. h=0,4m	Perímetro x Alt.					16,31		0,40				6,52	M2
	Paredes internas BWC PCD fem. h=0,4m	Perímetro x Alt.					9,30		0,40				3,72	M2
	Paredes Internas Circulação. h=1,4m	Perímetro x Alt.					26,08		1,40				36,51	M2
2.4.15.4	**APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_03/2024**												**194,06**	**M2**
	EDIFICAÇÃO													
	Paredes Externas	Perímetro x Alt. (topo)					49,76		3,90				194,06	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 DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO

DATA: JULHO DE 2024 — **ÁREA DE REFORMA:** 2306,23 m²

LOCAL: REGENERAÇÃO-PI — **ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO:** 144,53 m²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)		Coef.		Quant. (und)		Peso (kg)		Comp. (m)		Larg. (m)		Altura (m)		Esp. (m)		Área (m²)		Vol. (m³)		Total	UNID
2.4.15.5	**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**																						**40,71**	**M2**
	PORTAS																							
	P1 - 80 x 210	Quant. x Larg. x Alt.		x		x	6	x		x		x	0,80	x	2,10	x		x		x		=	12,08	M2
	P2 - 90 x 210	Quant. x Larg. x Alt.		x		x	2	x		x		x	0,90	x	2,10	x		x		x		=	5,78	M2
	PORTÃO																							
	P11- 300 x 210																							
	Portão	Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x		x		x	3,00	x	2,10	x		x		x		=	12,60	M2
	GRADIL EM VÃO DE JANELAS																							
	J1 - 150 x 110																							
	Janelas dormitórios	Quant. x Larg. x Alt.		x		x	2	x		x		x	1,50	x	1,10	x		x		x		=	3,30	M2
	B1 - 150 x 50																							
	Basculantes	Quant. x Larg. x Alt.		x		x	3	x		x		x	1,50	x	1,10	x		x		x		=	4,95	M2
	B2 - 200 x 50																							
	Basculantes	Quant. x Larg. x Alt.		x		x	2	x		x		x	2,00	x	0,50	x		x		x		=	2,00	M2
2.4.15.6	**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**																						**40,71**	**M2**
	PORTAS																							
	P1 - 80 x 210	Quant. x Larg. x Alt.		x		x	6	x		x		x	0,80	x	2,10	x		x		x		=	12,08	M2
	P2 - 90 x 210	Quant. x Larg. x Alt.		x		x	2	x		x		x	0,90	x	2,10	x		x		x		=	5,78	M2
	PORTÃO																							
	P11- 300 x 210																							
	Portão	Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x		x		x	3,00	x	2,10	x		x		x		=	12,60	M2
	GRADIL EM VÃO DE JANELAS																							
	J1 - 150 x 110																							
	Janelas dormitórios	Quant. x Larg. x Alt.		x		x	2	x		x		x	1,50	x	1,10	x		x		x		=	3,30	M2
	B1 - 150 x 50																							
	Basculantes	Quant. x Larg. x Alt.		x		x	3	x		x		x	1,50	x	1,10	x		x		x		=	4,95	M2
	B2 - 200 x 50																							
	Basculantes	Quant. x Larg. x Alt.		x		x	2	x		x		x	2,00	x	0,50	x		x		x		=	2,00	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 DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO
DATA: JULHO DE 2024 — **ÁREA DE REFORMA:** 2306,23 m²
LOCAL: REGENERAÇÃO-PI — **ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO:** 144,53 m²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
2.4.16.0	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**													
2.4.16.1	**ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA**												**3,88**	**M2**
	EDIFICAÇÃO													
	BWC Feminino	Larg. x Alt.						1,40	1,00				1,40	M2
	BWC Masculino	Larg. x Alt.						1,40	1,00				1,40	M2
	BWC PCD Feminino	Larg. x Alt.						0,60	0,90				0,54	M2
	BWC PCD Masculino	Larg. x Alt.						0,60	0,90				0,54	M2
2.4.16.2	**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													
	Dormitórios	Quant.			2			0,60	0,15				0,18	M2
	BWC PCD	Quant.			2			0,60	0,15				0,18	M2
	BWCs	Quant.			2			0,60	0,15				0,18	M2
	Cozinha	Quant.			1			0,60	0,15				0,09	M2
2.4.16.3	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE DE TUBO DE DRENAGEM 25MM PARA AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH WALL**												**2,00**	**UN**
	EDIFICAÇÃO													
	Dormitórios	Quant.			2								2,00	UN
2.4.16.4	**CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3**												**1,35**	**M3**
	Expurgo de Entulhos da Obra	Coef. x Área		0,01							135,48		1,35	M3
2.4.16.5	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020**												**20,25**	**M3XKM**
	Carga de Volume em DMT média de 15 Km	Coef. (15) x Volume		15,00								1,35	20,25	M3XKM
2.4.16.6	**LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA**												**135,48**	**M2**
	Área Total de Reforma da Edificação	Área levantada em CAD									135,48		135,48	M2
2.5.0.0	**SERVIÇOS DIVERSOS (EQUIP. URBANÍSTICOS, PAISAGISMO E PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS)**													
2.5.1.0	**RETIRADAS E DEMOLIÇÕES**													
2.5.1.1	**DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**												**4,27**	**M3**
	Mureta frente	Comp. x Larg. x Alt.					35,56	0,15	0,80				4,27	M3
2.5.1.2	**RETIRADA DE GRADIL DE FERRO**												**11,25**	**M2**
	Gradil mureta frente	Comp. x Larg. x Alt.					28,12	0,40					11,25	M2
2.5.1.3	**REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**												**18,27**	**M2**
	Passarela entrada	Comp. x Larg.					8,70	2,10					18,27	M2
2.5.2.0	**MOVIMENTO DE TERRA**													
2.5.2.1	**ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024**												**17,38**	**M3**
	Muro frente	Comp. x Larg. x Alt.			4		0,50	0,50	1,50				1,50	M3
	Muro lateral direita	Comp. x Larg. x Alt.			2		0,50	0,50	1,50				0,75	M3
	Muro divisório interno	Comp. x Larg. x Alt.			2		0,50	0,50	1,50				0,75	M3
	Alvenaria fundo banco de concreto	Comp. x Larg. x Alt.			10		0,50	0,50	1,50				3,75	M3
	Alvenaria banco de concreto	Comp. x Larg. x Alt.			11		0,50	0,50	1,50				4,13	M3
	Jardim central da rampa	Comp. x Larg. x Alt.			6		0,50	0,40	1,50				1,80	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 DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO

DATA: JULHO DE 2024 — **ÁREA DE REFORMA:** 2306,23 m²

LOCAL: REGENERAÇÃO-PI — **ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO:** 144,53 m²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)		Coef.		Quant. (und)		Peso (kg)		Comp. (m)		Larg. (m)		Altura (m)		Esp. (m)		Área (m²)		Vol. (m³)		Total	UNID
2.5.3.0	**INFRAESTRUTURA**																							
2.5.3.1	**LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024**																						**20,50**	**M2**
	Lastro para o fundo das sapatas - muro frente	Quant. x Comp. x Larg.		x		x	4	x		x	0,50	x	0,50	x		x		x		x		=	1,00	M2
	Lastro para o fundo das sapatas - muro lateral direita	Quant. x Comp. x Larg.		x		x	2	x		x	0,50	x	0,50	x		x		x		x		=	0,50	M2
	Lastro para o fundo das sapatas - muro divisório interno	Quant. x Comp. x Larg.		x		x	2	x		x	0,50	x	0,50	x		x		x		x		=	0,50	M2
	Lastro para o fundo das sapatas - alvenaria fundo banco	Quant. x Comp. x Larg.		x		x	10	x		x	0,50	x	0,50	x		x		x		x		=	2,50	M2
	Alvenaria banco de concreto	Quant. x Comp. x Larg.		x		x	11	x		x	0,50	x	0,50	x		x		x		x		=	2,75	M2
	Jardim central da rampa	Quant. x Comp. x Larg.		x		x	6	x		x	0,50	x	0,50	x		x		x		x		=	1,50	M2
	Rampa entrada bloco principal	Quant. x Comp. x Larg.		x		x	7	x		x	0,50	x	0,50	x		x		x		x		=	1,75	M2
	Escada entrada bloco adm.	Quant. x Comp. x Larg.		x		x	1	x		x	0,50	x	0,50	x		x		x		x		=	0,25	M2
	Escada entrada bloco audit.	Quant. x Comp. x Larg.		x		x	2	x		x	0,50	x	0,50	x		x		x		x		=	0,50	M2
	Escada lateral bloco adm.	Quant. x Comp. x Larg.		x		x	2	x		x	0,50	x	0,50	x		x		x		x		=	0,50	M2
	Escada entrada circ. principal bloco adm. - lateral	Quant. x Comp. x Larg.		x		x	2	x		x	0,50	x	0,50	x		x		x		x		=	0,50	M2
	Jardim ao lado da escada de entrada circ. principal	Quant. x Comp. x Larg.		x		x	2	x		x	0,50	x	0,50	x		x		x		x		=	0,50	M2
	Rampa saída bloco sala surve	Quant. x Comp. x Larg.		x		x	4	x		x	0,50	x	0,50	x		x		x		x		=	1,00	M2
	Escada saída bloco sala surve	Quant. x Comp. x Larg.		x		x	1	x		x	0,50	x	0,50	x		x		x		x		=	0,25	M2
	Delimitação circulação externa	Quant. x Comp. x Larg.		x		x	26	x		x	0,50	x	0,50	x		x		x		x		=	6,50	M2
2.5.3.2	**EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO CICLÓPICO, COM AGREGADO ADQUIRIDO**																						**6,17**	**M3**
	Pilaretes Muro frente	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x		x	4	x		x	0,50	x	0,50	x	0,30	x		x		x		=	0,30	M3
	Pilaretes Muro lateral direita	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x		x	2	x		x	0,50	x	0,50	x	0,30	x		x		x		=	0,15	M3
	Pilaretes Muro divisório interno	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x		x	2	x		x	0,50	x	0,50	x	0,30	x		x		x		=	0,15	M3
	Pilaretes fundo banco de concreto	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x		x	10	x		x	0,50	x	0,50	x	0,30	x		x		x		=	0,75	M3
	Pilarestes - Alvenaria banco de concreto	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x		x	11	x		x	0,50	x	0,50	x	0,30	x		x		x		=	0,83	M3
	Pilaretes - Jardim central da rampa	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x		x	6	x		x	0,50	x	0,50	x	0,30	x		x		x		=	0,45	M3
	Pilaretes - Rampa entrada bloco principal	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x		x	7	x		x	0,50	x	0,50	x	0,30	x		x		x		=	0,53	M3
	Pilaretes - Escada entrada bloco adm.	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x		x	1	x		x	0,50	x	0,50	x	0,30	x		x		x		=	0,08	M3
	Pilaretes - Escada entrada bloco audit.	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x		x	2	x		x	0,50	x	0,50	x	0,30	x		x		x		=	0,15	M3
	Pilaretes - Escada lateral bloco adm.	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x		x	2	x		x	0,50	x	0,50	x	0,30	x		x		x		=	0,15	M3
	Pilaretes - Escada entrada circ. principal bloco adm. - lateral	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x		x	2	x		x	0,50	x	0,50	x	0,30	x		x		x		=	0,15	M3
	Pilaretes - Jardim ao lado da escada de entrada circ. principal	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x		x	2	x		x	0,50	x	0,50	x	0,30	x		x		x		=	0,15	M3
	Pilaretes - Rampa saída bloco sala surve	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x		x	4	x		x	0,50	x	0,50	x	0,30	x		x		x		=	0,30	M3
	Pilaretes - Escada saída bloco sala surve	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x		x	1	x		x	0,50	x	0,50	x	0,30	x		x		x		=	0,08	M3
	Pilaretes - Delimitação circulação externa	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x		x	26	x		x	0,50	x	0,50	x	0,30	x		x		x		=	1,95	M3
2.5.3.3	**PILAR DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, COM FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA E ESCORAMENTO DE FORMAS**																						**1,97**	**M3**
	PESCOÇOS DE PILARETES (ATÉ NÍVEL DA CINTA INFERIOR)																							
	Pilaretes Muro frente	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x		x	4	x		x	0,20	x	0,10	x	1,20	x		x		x		=	0,10	M3
	Pilaretes Muro lateral direita	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x		x	2	x		x	0,20	x	0,10	x	1,20	x		x		x		=	0,05	M3
	Pilaretes Muro divisório interno	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x		x	2	x		x	0,20	x	0,10	x	1,20	x		x		x		=	0,05	M3
	Pilaretes fundo banco de concreto	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x		x	10	x		x	0,20	x	0,10	x	1,20	x		x		x		=	0,24	M3
	Pilarestes - Alvenaria banco de concreto	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x		x	11	x		x	0,20	x	0,10	x	1,20	x		x		x		=	0,26	M3
	Pilaretes - Jardim central da rampa	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x		x	6	x		x	0,20	x	0,10	x	1,20	x		x		x		=	0,14	M3
	Pilaretes - Rampa entrada bloco principal	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x		x	7	x		x	0,20	x	0,10	x	1,20	x		x		x		=	0,17	M3
	Pilaretes - Escada entrada bloco adm.	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x		x	1	x		x	0,20	x	0,10	x	1,20	x		x		x		=	0,02	M3
	Pilaretes - Escada entrada bloco audit.	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x		x	2	x		x	0,20	x	0,10	x	1,20	x		x		x		=	0,05	M3
	Pilaretes - Escada lateral bloco adm.	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x		x	2	x		x	0,20	x	0,10	x	1,20	x		x		x		=	0,05	M3
	Pilaretes - Escada entrada circ. principal bloco adm. - lateral	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x		x	2	x		x	0,20	x	0,10	x	1,20	x		x		x		=	0,05	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 DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO
DATA: JULHO DE 2024 — **ÁREA DE REFORMA:** 2306,23 m²
LOCAL: REGENERAÇÃO-PI — **ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO:** 144,53 m²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Pilaretes - Jardim ao lado da escada de entrada circ. principal	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.			2		0,20	0,10	1,20				0,05	M3
	Pilaretes - Rampa saída bloco sala surve	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.			4		0,20	0,10	1,20				0,10	M3
	Pilaretes - Escada saída bloco sala surve	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.			1		0,20	0,10	1,20				0,02	M3
	Pilaretes - Delimitação circulação externa	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.			26		0,20	0,10	1,20				0,62	M3
2.5.3.4	**ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06 FUROS (09X14X19CM), ESPESSURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)**												**1,01**	**M3**
	Muro frente	Comp. x Larg. x Alt.					11,70	0,14	0,30				0,49	M3
	Muro lateral direita	Comp. x Larg. x Alt.					7,31	0,14	0,30				0,31	M3
	Muro divisório interno	Comp. x Larg. x Alt.					5,00	0,14	0,30				0,21	M3
2.5.3.5	**CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, SEÇÃO 14X20CM**												**234,43**	**M**
	CINTA INFERIOR													
	Muro frente	Comp.					11,70						11,70	M
	Muro frente	Comp.					7,31						7,31	M
	Muro divisório interno	Comp.					5,00						5,00	M
	Alvenaria fundo banco de concreto	Comp.					29,68						29,68	M
	Alvenaria banco de concreto	Comp.					32,26						32,26	M
	Jardim central da rampa	Comp.					17,35						17,35	M
	Rampa entrada bloco principal	Comp.					20,35						20,35	M
	Escada entrada bloco adm.	Comp.			2		4,00						8,00	M
	Escada entrada bloco audit.	Comp.			2		4,62						9,24	M
	Escada lateral bloco adm.	Comp.					5,70						5,70	M
	Escada entrada circ. principal bloco adm. - lateral	Comp.			2		3,23						6,46	M
	Jardim ao lado da escada de entrada circ. principal	Comp.					6,30						6,30	M
	Rampa saída bloco sala surve	Comp.					13,16						13,16	M
	Escada saída bloco sala surve	Comp.					1,50						1,50	M
	Delimitação circulação externa	Comp.					76,82						76,82	M
	DESCONTO													
	Pilaretes	Comp.		-1,00	4		0,20						-0,80	M
	Pilaretes	Comp.		-1,00	2		0,20						-0,40	M
	Pilaretes	Comp.		-1,00	2		0,20						-0,40	M
	Pilaretes	Comp.		-1,00	10		0,20						-2,00	M
	Pilaretes	Comp.		-1,00	11		0,20						-2,20	M
	Pilaretes	Comp.		-1,00	6		0,20						-1,20	M
	Pilaretes	Comp.		-1,00	7		0,20						-1,40	M
	Pilaretes	Comp.		-1,00	1		0,20						-0,20	M
	Pilaretes	Comp.		-1,00	2		0,20						-0,40	M
	Pilaretes	Comp.		-1,00	2		0,20						-0,40	M
	Pilaretes	Comp.		-1,00	2		0,20						-0,40	M
	Pilaretes	Comp.		-1,00	2		0,20						-0,40	M
	Pilaretes	Comp.		-1,00	4		0,20						-0,80	M
	Pilaretes	Comp.		-1,00	1		0,20						-0,20	M
	Pilaretes	Comp.		-1,00	26		0,20						-5,20	M
2.5.4.0	**SUPERESTRUTURA**													
2.5.4.1	**PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.**												**2,17**	**M3**
	PILARETES													
	Pilaretes Muro frente	Quant. x Comp. x Larg. x Alt. Média			4		0,10	0,20	2,50				0,20	M3
	Pilaretes Muro lateral direita	Quant. x Comp. x Larg. x Alt. Média			2		0,10	0,20	2,50				0,10	M3
	Pilaretes Muro divisório interno	Quant. x Comp. x Larg. x Alt. Média			2		0,10	0,20	2,50				0,10	M3
	Pilaretes fundo banco de concreto	Quant. x Comp. x Larg. x Alt. Média			10		0,10	0,20	1,20				0,24	M3
	Pilarestes - Alvenaria banco de concreto	Quant. x Comp. x Larg. x Alt. Média			11		0,10	0,20	1,20				0,26	M3
	Pilaretes - Jardim central da rampa	Quant. x Comp. x Larg. x Alt. Média			6		0,10	0,20	1,20				0,14	M3
	Pilaretes - Rampa entrada bloco principal	Quant. x Comp. x Larg. x Alt. Média			7		0,10	0,20	1,20				0,17	M3
	Pilaretes - Escada entrada bloco adm.	Quant. x Comp. x Larg. x Alt. Média			1		0,10	0,20	1,20				0,02	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 DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO
DATA: JULHO DE 2024 — **ÁREA DE REFORMA:** 2306,23 m²
LOCAL: REGENERAÇÃO-PI — **ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO:** 144,53 m²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Pilaretes - Escada entrada bloco audit.	Quant. x Comp. x Larg. x Alt. Média			2		0,10	0,20	1,20				0,05	M3
	Pilaretes - Escada lateral bloco adm.	Quant. x Comp. x Larg. x Alt. Média			2		0,10	0,20	1,20				0,05	M3
	Pilaretes - Escada entrada circ. principal bloco adm. - lateral	Quant. x Comp. x Larg. x Alt. Média			2		0,10	0,20	1,20				0,05	M3
	Pilaretes - Jardim ao lado da escada de entrada circ. principal	Quant. x Comp. x Larg. x Alt. Média			2		0,10	0,20	1,20				0,05	M3
	Pilaretes - Rampa saída bloco sala surve	Quant. x Comp. x Larg. x Alt. Média			4		0,10	0,20	1,20				0,10	M3
	Pilaretes - Escada saída bloco sala surve	Quant. x Comp. x Larg. x Alt. Média			1		0,10	0,20	1,20				0,02	M3
	Pilaretes - Delimitação circulação externa	Quant. x Comp. x Larg. x Alt. Média			26		0,10	0,20	1,20				0,62	M3
2.5.4.2	**CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, SEÇÃO 14X20CM**												**175,50**	**M**
	CINTA DE TOPO													
	Muro - todo o perímetro	Comp.					175,50						175,50	M
2.5.5.0	**PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS**													
2.5.5.1	**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**												**269,62**	**M2**
	MURO													
	Muro frente	Comp. x Alt.					11,70		2,50				29,25	M2
	Muro lateral direita	Comp. x Alt.					7,31		3,00				21,93	M2
	Muro divisório interno	Comp. x Alt.					5,00		2,50				12,50	M2
	Alvenaria fundo banco de concreto	Comp. x Alt.					29,68		0,85				25,23	M2
	Alvenaria banco de concreto	Comp. x Alt.					32,26		0,45				14,52	M2
	Jardim central da rampa	Comp. x Alt.					17,35		0,55				9,54	M2
	Rampa entrada bloco principal	Área									2,23		2,23	M2
	Patamar - rampa entrada bloco principal	Comp. x Alt.					3,40		0,51				1,73	M2
	Rampa entrada bloco principal	Área									6,51		6,51	M2
	Escada entrada bloco adm.	Área			2		4,00		1,02				8,16	M2
	Degraus escada entrada bloco adm. - degraus	Comp. x Alt.					3,00		2,55				7,65	M2
	Escada entrada bloco audit.	Comp. x Alt.			2		4,62		1,02				9,42	M2
	Degraus escada entrada bloco audit. - degraus	Comp. x Alt.					5,19		2,55				13,23	M2
	Escada lateral bloco adm.	Comp. x Alt.					1,50		0,85				1,28	M2
	Escada lateral bloco adm. - patamar	Comp. x Alt.					1,20		1,02				1,22	M2
	Escada lateral bloco adm. - degraus	Comp. x Alt.			2		1,20		2,55				6,12	M2
	Escada entrada circ. principal bloco adm. - lateral	Comp. x Alt.			2		2,70		1,02				5,51	M2
	Escada entrada circ. principal bloco adm. - degraus	Comp. x Alt.					1,96		2,55				5,00	M2
	Jardim ao lado da escada de entrada circ. principal	Comp. x Alt.					6,30		0,30				1,89	M2
	Rampa saída bloco sala surve	Comp. x Alt.									6,94		6,94	M2
	Escada saída bloco sala surve	Comp. x Alt.					1,50		0,93				1,40	M2
	Delimitação circulação externa	Comp. x Alt.					76,82		1,02				78,36	M2
2.5.6.0	**ESQUADRIAS**													
2.5.6.1	**PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 20x20 MM E=2,65MM A CADA 10CM. INCLUSIVE REQUADRO**												**1,89**	**M2**
	P6 - 90 x 210													
	Porta muro lateral entrada	Quant. x Larg. x Alt.			1			0,90	2,10				1,89	M2
2.5.7.0	**REVESTIMENTOS**													
2.5.7.1	**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**												**1.087,21**	**M2**
	MURO													
	Muro - todo o perímetro	Comp. x Alt.			2		175,50		2,50				877,50	M2
	AFINS													
	Alvenaria fundo banco de concreto	Comp. x Alt.					29,68		0,85				25,23	M2
	Jardim central da rampa	Comp. x Alt.			2		17,35		0,55				19,09	M2
	Rampa entrada bloco principal	Área			2						2,23		4,46	M2
	Patamar - rampa entrada bloco principal	Comp. x Alt.					3,40		0,51				1,73	M2
	Rampa entrada bloco principal	Área			2						6,51		13,02	M2
	Escada entrada bloco adm.	Área			2		4,00		1,02				8,16	M2
	Degraus escada entrada bloco adm. - degraus	Comp. x Alt.					3,00		2,55				7,65	M2
	Escada entrada bloco audit.	Comp. x Alt.			2		4,62		1,02				9,42	M2
	Degraus escada entrada bloco audit. - degraus	Comp. x Alt.					5,19		2,55				13,23	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 DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO
DATA: JULHO DE 2024 — **ÁREA DE REFORMA:** 2306,23 m²
LOCAL: REGENERAÇÃO-PI — **ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO:** 144,53 m²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
2.5.8.2	**PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020**												**920,60**	**M2**
	PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS													
	Entrada	Área retirada de CAD x Esp.									133,02		133,02	M2
	Entre blocos	Área retirada de CAD x Esp.									330,42		330,42	M2
	Escada Acesso Bloco. Adm	Área retirada de CAD x Esp.									12,80		12,80	M2
	Escada Acesso Bloco. Audit.	Área retirada de CAD x Esp.									21,20		21,20	M2
	Rampa Acessibilidade Entrada	Área retirada de CAD x Esp.		1,05							22,60		23,73	M2
	Escada lateral bloco adm.	Área retirada de CAD x Esp.									3,60		3,60	M2
	Patamar escada lateral bloco adm.	Área retirada de CAD x Esp.									1,44		1,44	M2
	Degraus escada entrada circ. Principal bloco adm.	Área retirada de CAD x Esp.									2,95		2,95	M2
	Patamar escada entrada circ. Principal bloco adm.	Área retirada de CAD x Esp.									2,95		2,95	M2
	Patamar rampa saída bloco surve	Área retirada de CAD x Esp.									3,24		3,24	M2
	Rampa saída bloco surve	Área retirada de CAD x Esp.		1,05							16,14		16,95	M2
	Degraus escada acesso saída bloco surve	Área retirada de CAD x Esp.									2,25		2,25	M2
	Calçada externa	Área retirada de CAD x Esp.									335,05		335,05	M2
	Vaga PCD	Área retirada de CAD x Esp.									31,00		31,00	M2
2.5.8.3	**EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022**												**192,43**	**M2**
	Vagas estacionamento externo	Área levantada em CAD									192,43		192,43	M2
2.5.8.4	**PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 40X40CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO**												**32,81**	**M2**
	Calçada externa	Área retirada de CAD x Esp.									32,81		32,81	M2
2.5.8.5	**LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024**												**39,63**	**M3**
	Estacionamento	Área retirada de CAD x Esp.								0,07	566,18		39,63	M3
2.5.8.6	**PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO**												**13,71**	**M3**
	Terra Vegetal - Canteiros	Área retirada de CAD x Esp.								0,10	137,13		13,71	M3
2.5.8.7	**PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018**												**192,43**	**M2**
	Pisograma	Área levantada em CAD									192,43		192,43	M2
2.5.9.0	**PINTURAS**													
2.5.9.1	**FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023**												**1.087,21**	**M2**
	EMBOÇO EXTERNO TOTAL													
	MURO													
	Muro - todo o perímetro	Comp. x Alt.			2		175,50		2,50				877,50	M2
	AFINS													
	Alvenaria fundo banco de concreto	Comp. x Alt.					29,68		0,85				25,23	M2
	Jardim central da rampa	Comp. x Alt.			2		17,35		0,55				19,09	M2
	Rampa entrada bloco principal	Área			2						2,23		4,46	M2
	Patamar - rampa entrada bloco principal	Comp. x Alt.					3,40		0,51				1,73	M2
	Rampa entrada bloco principal	Área			2						6,51		13,02	M2
	Escada entrada bloco adm.	Área			2		4,00		1,02				8,16	M2
	Degraus escada entrada bloco adm. - degraus	Comp. x Alt.					3,00		2,55				7,65	M2
	Escada entrada bloco audit.	Comp. x Alt.			2		4,62		1,02				9,42	M2
	Degraus escada entrada bloco audit. - degraus	Comp. x Alt.					5,19		2,55				13,23	M2
	Escada lateral bloco adm.	Comp. x Alt.					1,50		0,85				1,28	M2
	Escada lateral bloco adm. - patamar	Comp. x Alt.					1,20		1,02				1,22	M2
	Escada lateral bloco adm. - degraus	Comp. x Alt.			2		1,20		2,55				6,12	M2
	Escada entrada circ. principal bloco adm. - lateral	Comp. x Alt.			2		2,70		1,02				5,51	M2
	Escada entrada circ. principal bloco adm. - degraus	Comp. x Alt.					1,96		2,55				5,00	M2
	Jardim ao lado da escada de entrada circ. principal	Comp. x Alt.					6,30		0,30				1,89	M2
	Rampa saída bloco sala surve	Comp. x Alt.									6,94		6,94	M2
	Escada saída bloco sala surve	Comp. x Alt.					1,50		0,93				1,40	M2
	Delimitação circulação externa	Comp. x Alt.					76,82		1,02				78,36	M2
2.5.9.2	**TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023**												**877,50**	**M2**
	EMBOÇO EXTERNO TOTAL													
	MURO													
	Muro - todo o perímetro	Comp. x Alt.			2		175,50		2,50				877,50	M2
2.5.9.3	**PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023**												**209,71**	**M2**
	EMBOÇO EXTERNO TOTAL													

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 DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO
DATA: JULHO DE 2024 — **ÁREA DE REFORMA:** 2306,23 m²
LOCAL: REGENERAÇÃO-PI — **ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO:** 144,53 m²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	AFINS													
	Alvenaria fundo banco de concreto	Comp. x Alt.					29,68		0,85				25,23	M2
	Jardim central da rampa	Comp. x Alt.			2		17,35		0,55				19,09	M2
	Rampa entrada bloco principal	Área			2						2,23		4,46	M2
	Patamar - rampa entrada bloco principal	Comp. x Alt.					3,40		0,51				1,73	M2
	Rampa entrada bloco principal	Área			2						6,51		13,02	M2
	Escada entrada bloco adm.	Área			2		4,00		1,02				8,16	M2
	Degraus escada entrada bloco adm. - degraus	Comp. x Alt.					3,00		2,55				7,65	M2
	Escada entrada bloco audit.	Comp. x Alt.			2		4,62		1,02				9,42	M2
	Degraus escada entrada bloco audit. - degraus	Comp. x Alt.					5,19		2,55				13,23	M2
	Escada lateral bloco adm.	Comp. x Alt.					1,50		0,85				1,28	M2
	Escada lateral bloco adm. - patamar	Comp. x Alt.					1,20		1,02				1,22	M2
	Escada lateral bloco adm. - degraus	Comp. x Alt.			2		1,20		2,55				6,12	M2
	Escada entrada circ. principal bloco adm. - lateral	Comp. x Alt.			2		2,70		1,02				5,51	M2
	Escada entrada circ. principal bloco adm. - degraus	Comp. x Alt.					1,96		2,55				5,00	M2
	Jardim ao lado da escada de entrada circ. principal	Comp. x Alt.					6,30		0,30				1,89	M2
	Rampa saída bloco sala surve	Comp. x Alt.									6,94		6,94	M2
	Escada saída bloco sala surve	Comp. x Alt.					1,50		0,93				1,40	M2
	Delimitação circulação externa	Comp. x Alt.					76,82		1,02				78,36	M2
2.5.9.4	**PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021**												**108,33**	**M2**
	RAMPAS													
	Rampa Acessibilidade Entrada	Área retirada de CAD x Esp.		1,05							22,60		23,73	M2
	Rampa saída bloco surve	Área retirada de CAD x Esp.		1,05							16,14		16,95	M2
	Vags PCD - estacionamento externo	Área retirada de CAD x Esp.									36,65		36,65	M2
	Vags PCD - estacionamento interno	Área retirada de CAD x Esp.									31,00		31,00	M2
2.5.9.5	**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**												**13,64**	**M2**
	PORTÕES													
	Portão Existente	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		2,00	1			3,10	2,20				13,64	M2
2.5.9.6	**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**												**13,64**	**M2**
	PORTÕES													
	Portão Existente	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		2,00	1			3,10	2,20				13,64	M2
2.5.10.0	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**													
2.5.10.1	**PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024**												**1,75**	**M3**
	Tampo para Bancos	Quant. x Comp. x Larg. x Esp.					5,25	0,60		0,10			0,32	M3
	Tampo para Bancos	Quant. x Comp. x Larg. x Esp.					3,35	0,60		0,10			0,20	M3
	Tampo para Bancos	Quant. x Comp. x Larg. x Esp.					10,96	0,60		0,10			0,66	M3
	Tampo para Bancos	Quant. x Comp. x Larg. x Esp.					4,49	0,60		0,10			0,27	M3
	Tampo para Bancos	Quant. x Comp. x Larg. x Esp.					5,04	0,60		0,10			0,30	M3
2.5.10.2	**CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS**												**178,75**	**M**
	Rampa Acessibilidade entrada bloco adm.	Comp.		1,04			44,44						46,22	M
	Rampa Acessibilidade saída bloco adm.	Comp.		1,04			42,72						44,43	M
	Escada entrada bloco adm.	Comp.		1,04			25,00						26,00	M
	Escada entrada bloco auditório	Comp.		1,04			24,48						25,46	M
	Escada entrada circ. Principal	Comp.		1,04			25,12						26,12	M
	Escada saída bloco adm.	Comp.		1,04			10,12						10,52	M
#REF!													**1,00**	
	FACHADA													
	Placa Indicativa	Quant.			1								1,00	
2.5.10.3	**PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO ESCOVADO, 60X40CM, COM GRAVAÇÃO EM BAIXO RELEVO POR CORROSÃO QUÍMICA E FIXADO COM PARAFUSO FRANCES**												**1,00**	**UN**
	FACHADA													
	Placa de Inauguração	Quant.			1								1,00	UN
2.5.10.4	**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 AC**												**1,00**	**UN**
	Conjunto de Bandeiras	Quant.			1								1,00	UN
2.5.10.5	**RETIRADA DE MEIO FIO**												**17,40**	**M**
	Meio Fio Entrada	Comp.					17,40						17,40	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 DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO

DATA: JULHO DE 2024 — **ÁREA DE REFORMA:** 2306,23 m²

LOCAL: REGENERAÇÃO-PI — **ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO:** 144,53 m²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
2.5.10.6	**MEIO FIO PRÉ MOLDADO PARA JARDIM 7X30X100CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)**												**143,68**	**M**
	Canteiros jardim - calçada externa	Área levantada em CAD					40,47						40,47	M
	Canteiros jardim - interno	Área levantada em CAD					103,21						103,21	M
2.5.10.7	**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**												**51,07**	**M**
	Meio Fio do Passeio Público externo	Comp.					51,07						51,07	M
2.5.10.8	**ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024**												**19,26**	**M**
	Canteiros - calçada externa	Área levantada em CAD					11,67						11,67	M
	Canteiros internos	Área levantada em CAD					7,59						7,59	M
2.5.10.9	**EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024**												**51,07**	**M**
	Sarjeta do Passeio Público	Comp.					51,07						51,07	M
2.5.10.10	**CONCERTINA EM AÇO GALVANIZADO, ESPIRAL DE Ø = 450MM, 5 CLIPES P/ ESPIRAL, LÂMINA DE 30MM E FIO INTERNO DE 2,75MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO**												**175,50**	**M**
	Muro - todo o perímetro	Comprimento					175,50						175,50	M
2.5.10.11	**CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3**												**44,66**	**M3**
	Expurgo de Entulhos da Obra	Coef. x Área		0,01							1.583,33		15,83	M3
	Expurgo de Movimento de Terra	Volume	40%									56,34	22,54	M3
	Alvenaria Mureta frente	Comp. x Larg. x Alt.					35,56	0,15	0,80				4,27	M3
	Gradil mureta frente	Comp. x Larg. x Alt.					28,12	0,40		0,05			0,56	M3
	Passarela entrada - piso intertravado	Comp. x Larg.					8,70	2,10		0,08			1,46	M3
2.5.10.12	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020**												**669,90**	**M3XKM**
	Carga de Volume em DMT média de 15 Km	Coef. (15) x Volume		15,00								44,66	669,90	M3XKM
2.5.10.13	**LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA**												**1.108,33**	**M2**
	Área Total de Construção	Área levantada em CAD		0,70							1.583,33		1.108,33	M2

_____

Eng.º Civil Responsável
Tallyta Cássia Sousa Lopes
CREA: 191.410.709-8

Teresina-PI, 20 de junho de 2024.

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 DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO

DATA: JULHO DE 2024 **ÁREA (REFORMA):** 2306,23 m²

LOCAL: REGENERAÇÃO-PI **ÁREA (CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO):** 144,53 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 AMPLIAÇÃO	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.	10,00	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.	2,00	UN
1.2.0.0	ANEXOS (ELEMENTOS MODELO)			
1.2.1.0	CASTELO DÁGUA PADRÃO SEDUC			
1.2.1.1	CASTELO DÁGUA PADRÃO SEDUC	Conforme memorial descritivo em anexo - ANEXOS B2	1,00	UN
1.2.2.0	FACHADA PADRÃO SEDUC			
1.2.2.1	FACHADA PADRÃO SEDUC	Conforme memorial descritivo em anexo - ANEXOS C2	1,00	UN
1.2.3.0	CASA DE GÁS PADRÃO SEDUC			
1.2.3.1	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
1.2.4.0	ABRIGO DO LIXO PADRÃO SEDUC			
1.2.4.1	ABRIGO DO LIXO PADRÃO SEDUC	Construída conforme projeto e memorial descritivo do projeto arquitetônico. Este elemento segue os padrões desta Secretaria de Estado.	1,00	UN
1.2.5.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS AMPLIAÇÃO			
1.2.5.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS AMPLIAÇÃO	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.	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.	12,00	MÊS

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 DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO		
DATA:	JULHO DE 2024	**ÁREA (REFORMA):**	2306,23 m²
LOCAL:	REGENERAÇÃO-PI	**ÁREA (CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO):**	144,53 m²

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
2.1.2.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
2.1.2.1	**ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS**	Projeto executivo para detalhamento das instalações hidrossanitárias da edificação, discriminado em projeto de água fria, projeto de água quente e projeto de esgoto. Todos os projetos deverão ter indicação de detalhamentos de montagens, tubulações, fixações e outros elementos, se necessários à compreensão da execução da obra. Todas as pranchas do projeto deverão contemplar legenda com os símbolos e as abreviações adotados, além de isométricos e/ou vistas com a representação dos trajetos e comandos, informando todas as peças e as dimensões necessárias. Deverão ser atendidas todas as normas técnicas e a legislação vigente. O projeto deverá ainda apresentar: memória de cálculo, memorial descritivo, lista de materiais completa e especificações técnicas necessárias para a contratação e a execução da obra.	**343,35**	**M2**
2.1.2.2	**ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO**	Elaboração de projeto executivo de prevenção e combate a incêndio e pânico, com os devidos detalhamentos e realizado por profissional habilitado e capacitado para tal.	**515,03**	**M2**
2.1.2.3	**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**
2.1.2.4	**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**
2.1.2.5	**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**
2.1.2.6	**PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA**	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**
2.1.2.7	**KIT DE CFTV COMPOSTO DE DVR DE 04 CANAIS, HD DE 1TB, 04 CÂMERAS HD. INCLUSIVE CABOS CONECTORES E DEMAIS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS AO SISTEMA**	Kit de Monitoramento remoto via câmeras em sistema DVR instalado em pontos estratégicos no canteiro de obra.	**1,00**	**UN**
2.2.0.0	**EDIFICAÇÃO - BLOCO ADMINSITRATIVO**			
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 pré-moldada colocada acima do vão da janela com seção mínima de 12x15cm e traspasse para ambos os lados de 15 cm.	**71,50**	**M**
2.2.1.2	**CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024**	Contraverga pré-moldada colocada abaixo do vão da janela com seção mínima de 12x15cm e traspasse para ambos os lados de 45cm.	**53,60**	**M**
2.2.2.0	**COBERTURA**			

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
2.2.2.1	**TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019**	Execução de telhamento com telha cerâmica para cobertura das edificações.	**126,59**	**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.	**32,77**	**M**
2.2.2.3	**PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021**	Aplicar o imunizante sobre a madeira seca (sem qualquer aplicação prévia de fundo ou acabamento), com uso de trincha.	**370,72**	**M2**
2.2.2.4	**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.	**65,02**	**M**
2.2.2.5	**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.	**51,24**	**M**
2.2.2.6	**CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO ARMADO E=3CM**	Execução de chapim em concreto pré-moldado, para acabamento da última fiada das platibandas da edificação.	**18,13**	**M2**
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.	**45,78**	**M2**
2.2.3.2	**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.	**34,00**	**M2**
2.2.3.3	**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	**42,20**	**M**
2.2.3.4	**PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 20x20 MM E=2,65MM A CADA 10CM. INCLUSIVE REQUADRO**	Fornecimento e instalação de portão em tubo de aço galvanizado, fixação com massa de cimento e areia, instalado onde estiver discriminado no projeto arquitetônico.	**16,89**	**M2**
2.2.3.5	**PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	Fornecimento e instalação de porta de alumínio com lambri, do tipo folha de abrir, inclusive batente e dobradiças.	**3,12**	**M2**
2.2.3.6	**GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=6mm**	Fornecimento e instalação de guichêm em alumínio e vidro temperado de 6mm de espessura instalado na secretaria.	**2,30**	**M2**
2.2.3.7	**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.	**34,00**	**M2**
2.2.4.0	**REVESTIMENTOS**			

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
2.2.4.1	**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.	**29,70**	**M2**
2.2.4.2	**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.	**691,96**	**M2**
2.2.4.3	**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.	**29,70**	**M2**
2.2.4.4	**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.	**521,11**	**M2**
2.2.4.5	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE**	Este serviço consiste no assentamento de cerâmicas 33cm x 45cm, 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 dos banheiros seguindo as cores e padrão discriminadas no projeto arquitetônico e memorial descritivo.	**130,28**	**M2**
2.2.4.6	**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).	**384,06**	**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 DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO	
DATA:	JULHO DE 2024	**ÁREA (REFORMA):** 2306,23 m²
LOCAL:	REGENERAÇÃO-PI	**ÁREA (CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO):** 144,53 m²

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
2.2.4.7	**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).	**355,75**	**M**
2.2.5.0	**PISOS**			
2.2.5.1	**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.	**25,08**	**M3**
2.2.5.2	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE**	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.	**29,70**	**M2**
2.2.5.3	**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.	**328,32**	**M2**
2.2.5.4	**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.	**5,30**	**M**

	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 DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO	
DATA:	JULHO DE 2024	**ÁREA (REFORMA):** 2306,23 m²
LOCAL:	REGENERAÇÃO-PI	**ÁREA (CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO):** 144,53 m²

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
2.2.6.0	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**			
2.2.6.0	**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.	-	-
2.2.7.0	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**			
2.2.7.0	**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.	-	-
2.2.8.0	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**			
2.2.8.0	**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.	-	-
2.2.9.0	**INSTALAÇÕES PLUVIAIS**			
2.2.9.0	**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.	-	-
2.2.10.0	**PREV. E COMBATE A INCÊNDIO**			
2.2.10.1	**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.	**5,00**	**UN**
2.2.10.2	**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**
2.2.10.3	**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**
2.2.10.4	**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**
2.2.10.5	**TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 20, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	Instalação de tubo pex flexível para encanamento que liga o abrigo de gás ao ponto de alimentação para o fogão, forno ou equipamento que demande de fornecimento de gás de cozinha.	**4,85**	**M**
2.2.10.6	**JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**	Conexão em joelho 90 para tubulação de gás	**2,00**	**UN**

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
2.2.10.7	**REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**	Instalação de dispositivo regulador ou registro nos ponto de início e fim da tubulação de gás.	**1,00**	**UN**
2.2.10.8	**TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**	Conexão em "T" para tubulação de gás.	**2,00**	**UN**
2.2.10.9	**NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**	Conexão rosqueada Niple para tubulação de gás.	**2,00**	**UN**
2.2.11.0	**LOUÇAS, CUBAS E BANCADAS**			
2.2.11.1	**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.	**4,00**	**UN**
2.2.11.2	**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.	**2,12**	**M2**
2.2.11.3	**BANCADA EM AÇO INOX - 304, L=60CM, PARA CUBAS SIMPLES, CONCRETADA, ACABAMENTO LISO E POLIDO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO T-1(1:3), EXCLUSIVE CUBA, SIFÃO, VÁLVULA E TORNEIRA**	Bancada em aço inox, chumbada na parede e assentada com concreto para pia da cozinha.	**2,03**	**M**
2.2.11.4	**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.	**4,00**	**UN**
2.2.11.5	**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.	**1,00**	**UN**
2.2.11.6	**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**
2.2.11.7	**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.	**6,00**	**UN**
2.2.12.0	**METAIS E ACESSÓRIOS**			
2.2.12.1	**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.	**1,00**	**UN**
2.2.12.2	**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.	**4,00**	**UN**
2.2.12.3	**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.	**4,00**	**UN**

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
2.2.12.4	**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.	**4,00**	**UN**
2.2.12.5	**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.	**4,00**	**UN**
2.2.12.6	**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.	**4,00**	**UN**
2.2.12.7	**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	**4,00**	**UN**
2.2.12.8	**BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	Instalação de barras de apoio em aço inox para WC PNE	**4,00**	**UN**

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
2.2.13.0	**PINTURAS**			
2.2.13.1	**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).	**1.133,59**	**M2**
2.2.13.2	**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).	**29,70**	**M2**
2.2.13.3	**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.	**441,63**	**M2**
2.2.13.4	**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.	**29,70**	**M2**
2.2.13.5	**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.	**441,63**	**M2**
2.2.13.7	**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.	**29,70**	**M2**
2.2.13.8	**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.	**96,67**	**M2**
2.2.13.9	**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.	**96,67**	**M2**
2.2.14.0	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**			
2.2.14.1	**ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA**	Instalação de espelho cristal reflexivo nos banheiros	**2,16**	**M2**
2.2.14.2	**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.	**1,80**	**M2**
2.2.14.3	**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	**16,00**	**UN**

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
2.2.14.4	**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.	**4,29**	**M3**
2.2.14.5	**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.	**64,35**	**M3XKM**
2.2.14.6	**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.	**428,74**	**M2**
2.3.0.0	**EDIFICAÇÃO - BLOCO AUDITÓRIO**			
2.3.1.0	**MOVIMENTO DE TERRA**			
2.3.1.1	**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.	**0,50**	**M3**
2.3.1.2	**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.	**0,13**	**M3**
2.3.1.3	**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.	**13,28**	**M3**
2.3.2.0	**INFRAESTRUTURA**			
2.3.2.1	**EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO CICLÓPICO, COM AGREGADO ADQUIRIDO**	As sapatas serão executadas com concreto ciclópico de pedra de mão, que deverá ocupar 30% do volume do concreto da sapata.	**0,11**	**M3**
2.3.2.2	**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.	**0,09**	**M3**
2.3.2.3	**EMBASAMENTO COM PEDRA CALCÁRIA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRAÇO 1:4**	Preenchimento das valas que servirão de fundação às paredes com "pedra-de-mão" e argamassa de cimento e areia, traço 1:4. As pedras devem ter boa resistência, apiloadas na argamassa e ocupar 30% do volume total da fundação.	**0,91**	**M3**
2.3.2.4	**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.	**4,61**	**M3**
2.3.3.0	**SUPERESTRUTURA**			

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
2.3.3.1	**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.	**0,38**	**M3**
2.3.4.0	**PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS**			
2.3.4.1	**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.	**27,05**	**M2**
2.3.4.2	**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.	**12,24**	**M2**
2.3.5.0	**COBERTURA**			
2.3.5.1	**TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019**	Verificar o posicionamento da estrutura de apoio e do comprimento das peças de acordo com o projeto; Posicionar as terças conforme previsto no projeto, conferindo distância entre tesouras, pontaletes ou outros apoios, declividade da cobertura, extensão do pano, distanciamento, esquadro e paralelismo entre as terças; Fixar as terças na estrutura de apoio com os parafusos ASTM A307, d = 12,7 mm.	**245,11**	**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 DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO	
DATA:	JULHO DE 2024	**ÁREA (REFORMA):** 2306,23 m²
LOCAL:	REGENERAÇÃO-PI	**ÁREA (CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO):** 144,53 m²

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
2.3.5.2	**TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019**	Na execução dos serviços os trabalhadores deverão estar munidos dos EPI's necessários, sendo que os cintos de segurança trava-quedas deverão estar acoplados, através de cordas, a terças ou ganchos vinculados à estrutura; Os montadores deverão caminhar sobre tábuas apoiadas sobre as terças, sendo as tábuas providas de dispositivos que impeçam seu escorregamento; Antes do início dos serviços de colocação das telhas devem ser conferidas as disposições de tesouras, meiatesouras, terças, elementos de contraventamento e outros. Deve ainda ser verificado o distanciamento entre terças, de forma a se atender ao recobrimento transversal especificado no projeto e/ou ao recobrimento mínimo estabelecido pelo fabricante das telhas; A colocação deve ser feita por fiadas, com as telhas sempre alinhadas na horizontal (fiadas) e na vertical (faixas). A montagem deve ser iniciada do beiral para a cumeeira, sendo as águas opostas montadas simultaneamente no sentido contrário ao vento predominante (telhas a barlavento recobrem telhas a sotavento); Fixar as telhas em quatro pontos alinhados, sempre na onda alta da telha, utilizando parafuso autoperfurante (terça em perfil metálico); Na fixação com parafusos ou hastes com rosca não deve ser dado aperto excessivo, que venha a amassar a telha metálica.	**245,11**	**M2**
2.3.5.3	**TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019**	Na execução dos serviços os trabalhadores deverão estar munidos dos EPI's necessários, sendo que os cintos de segurança trava-quedas deverão estar acoplados, através de cordas, a terças ou ganchos vinculados à estrutura; Os montadores deverão caminhar sobre tábuas apoiadas sobre as terças, sendo as tábuas providas de dispositivos que impeçam seu escorregamento; Antes do início dos serviços de colocação das telhas devem ser conferidas as disposições de tesouras, meiatesouras, terças, elementos de contraventamento e outros. Deve ainda ser verificado o distanciamento entre terças, de forma a se atender ao recobrimento transversal especificado no projeto e/ou ao recobrimento mínimo estabelecido pelo fabricante das telhas; A colocação deve ser feita por fiadas, com as telhas sempre alinhadas na horizontal (fiadas) e na vertical (faixas). A montagem deve ser iniciada do beiral para a cumeeira, sendo as águas opostas montadas simultaneamente no sentido contrário ao vento predominante (telhas a barlavento recobrem telhas a sotavento); Fixar as telhas em quatro pontos alinhados, sempre na onda alta da telha, utilizando parafuso autoperfurante (terça em perfil metálico); Na fixação com parafusos ou hastes com rosca	**15,81**	**M2**
2.3.5.4	**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.	**3.120,00**	**KG**
2.3.5.5	**CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA**	Peça (cumeeira) metálica para instalação no encontro convexo de duas águas de telhamento metálico termoacústico.	**22,24**	**M**

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
2.3.5.6	**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.	**61,64**	**M**
2.3.5.7	**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.	**24,12**	**M**
2.3.5.8	**CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO ARMADO E=3CM**	Execução de chapim em concreto pré-moldado, para acabamento da última fiada das platibandas da edificação.	**14,24**	**M2**
2.3.6.0	**ESQUADRIAS**			
2.3.6.1	**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.	**22,26**	**M2**
2.3.6.2	**PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	Fornecimento e instalação de porta de alumínio com lambri, do tipo folha de abrir, inclusive batente e dobradiças.	**7,92**	**M2**
2.3.6.3	**JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	Fornecimento e instalação de janela de alumínio, do tipo maxim-ar, inclusive batente e ferragens.	**13,75**	**M2**
2.3.6.4	**INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS**	Instalação de vidro liso fume, fixado nas janelas de alumínio com a utilização de perfil de borracha epdm maciço para vedação hermética e evitar infiltrações.	**13,75**	**M2**
2.3.6.5	**GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=6mm**	Fornecimento e instalação de guichêm em alumínio e vidro temperado de 6mm de espessura instalado na secretaria.	**2,70**	**M2**

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
2.3.6.6	**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	**3,00**	**M**
2.3.6.7	**PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	Fornecimento e instalação de puxador para PCD em Portas.	**4,00**	**UN**
2.3.7.0	**REVESTIMENTOS**			
2.3.7.1	**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.	**406,63**	**M2**
2.3.7.2	**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.	**210,66**	**M2**
2.3.7.3	**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.	**140,05**	**M2**
2.3.7.4	**EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 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 emboço servirá de base para recebimento de cerâmica.	**266,58**	**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 DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO	
DATA:	JULHO DE 2024	**ÁREA (REFORMA):** 2306,23 m²
LOCAL:	REGENERAÇÃO-PI	**ÁREA (CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO):** 144,53 m²

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
2.3.7.5	**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.	**361,14**	**M2**
2.3.7.6	**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.	**163,57**	**M2**
2.3.7.7	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE**	Este serviço consiste no assentamento de cerâmicas 33cm x 45cm, 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 dos banheiros seguindo as cores e padrão discriminadas no projeto arquitetônico e memorial descritivo.	**106,11**	**M2**
2.3.7.8	**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).	**221,92**	**M2**
2.3.7.10	**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).	**325,98**	**M**
2.3.8.0	**PISOS**			
2.3.8.1	**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.	**19,01**	**M3**
2.3.8.2	**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_02/2023_PE**	Piso cerâmico, com resistência a abrasão do nível PEI-4 ou superior, tipo "A", com base dita em pó-de-pedra, nas dimensões 45cm x 45cm, assentado com argamassa industrializada e rejuntado.	**26,89**	**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 DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO	
DATA:	JULHO DE 2024	**ÁREA (REFORMA):** 2306,23 m²
LOCAL:	REGENERAÇÃO-PI	**ÁREA (CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO):** 144,53 m²

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
2.3.8.3	**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.	**251,19**	**M2**
2.3.8.4	**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.	**3,50**	**M**
2.3.9.0	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**			
2.3.9.0	**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.	-	-
2.3.10.0	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**			
2.3.10.0	**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.	-	-
2.3.11.0	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**			
2.3.11.0	**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.	-	-
2.3.12.0	**INSTALAÇÕES PLUVIAIS**			
2.3.12.0	**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.	-	-
2.3.13.0	**PREV. E COMBATE A INCÊNDIO**			
2.3.13.1	**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.	**8,00**	**UN**
2.3.13.2	**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**
2.3.13.3	**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**

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
2.3.13.4	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
2.3.13.5	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.	4,00	UN
2.3.13.6	BARRA ANTIPANICO DUPLA	Instalar nas portas indicadas em projeto de combate a incêndio	4,00	UN
2.3.14.0	LOUÇAS, CUBAS E BANCADAS			
2.3.14.1	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.	8,00	UN
2.3.14.2	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.	3,06	M2
2.3.14.3	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.	4,00	UN
2.3.14.4	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	2,00	UN
2.3.14.5	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.	6,00	UN
2.3.15.0	METAIS E ACESSÓRIOS			
2.3.15.1	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.	4,00	UN
2.3.15.2	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.	6,00	UN
2.3.15.3	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.	8,00	UN
2.3.15.4	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.	6,00	UN
2.3.15.5	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.	8,00	UN
2.3.15.6	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	4,00	UN
2.3.15.7	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Instalação de barras de apoio em aço inox para WC PNE	4,00	UN
2.3.16.0	PINTURAS			

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
2.3.16.1	**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).	**534,78**	**M2**
2.3.16.2	**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.	**152,20**	**M2**
2.3.16.3	**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.	**156,81**	**M2**
2.3.16.4	**APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_03/2024**	Aplicação de textura acrílica nas paredes, ua demão, obedecendo as especificações do fabricante quanto ao intervalo de aplicação e aplicado sobre a parede limpa. Devendo obedecer as cores do projeto arquitetônico.	**315,07**	**M2**
2.3.16.5	**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.	**44,52**	**M2**
2.3.16.6	**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.	**44,52**	**M2**
2.3.17.0	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**			
2.3.17.1	**ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA**	Instalação de espelho cristal reflexivo nos banheiros	**4,28**	**M2**
2.3.17.2	**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.	**45,80**	**M**
2.3.17.3	**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.	**0,54**	**M2**
2.3.17.4	**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	**7,00**	**UN**
2.3.17.5	**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.	**2,94**	**M3**
2.3.17.6	**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.	**44,10**	**M3XKM**
2.3.17.7	**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.	**294,16**	**M2**
2.4.0.0	**EDIFICAÇÃO - BLOCO DORMITÓRIOS**			
2.4.1.0	**MOVIMENTO DE TERRA**			

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
2.4.1.1	**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.	**6,09**	**M3**
2.4.2.0	**SUPERESTRUTURA**			
2.4.2.1	**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.	**1,30**	**M3**
2.4.2.2	**CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, SEÇÃO 14X20CM**	Execução de cinta de amarração superior em concreto armado moldado in loco, inclusive forma e desforma. Medindo 10x20cm.	**97,75**	**M**

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
2.4.2.3	**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.	**0,87**	**M3**
2.4.3.0	**PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS**			
2.4.3.1	**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.	**141,80**	**M2**
2.4.3.2	**VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024**	Verga pré-moldada colocada acima do vão da janela com seção mínima de 12x15cm e traspasse para ambos os lados de 15 cm.	**13,60**	**M**
2.4.3.3	**CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024**	Contraverga pré-moldada colocada abaixo do vão da janela com seção mínima de 12x15cm e traspasse para ambos os lados de 45cm.	**17,80**	**M**
2.4.3.4	**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.	**24,48**	**M2**
2.4.4.0	**COBERTURA**			
2.4.4.1	**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.	**342,20**	**KG**

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
2.4.4.2	**TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019**	Verificar o posicionamento da estrutura de apoio e do comprimento das peças de acordo com o projeto; Posicionar as terças conforme previsto no projeto, conferindo distância entre tesouras, pontaletes ou outros apoios, declividade da cobertura, extensão do pano, distanciamento, esquadro e paralelismo entre as terças; Fixar as terças na estrutura de apoio com os parafusos ASTM A307, d = 12,7 mm.	**114,62**	**M2**
2.4.4.3	**TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019**	Os montadores deverão caminhar sobre tábuas apoiadas sobre as terças, sendo as tábuas providas de dispositivos que impeçam seu escorregamento; Antes do início dos serviços de colocação das telhas devem ser conferidas as disposições de tesouras, meiatesouras, terças, elementos de contraventamento e outros. Deve ainda ser verificado o distanciamento entre terças, de forma a se atender ao recobrimento transversal especificado no projeto e/ou ao recobrimento mínimo estabelecido pelo fabricante das telhas; A colocação deve ser feita por fiadas, com as telhas sempre alinhadas na horizontal (fiadas) e na vertical (faixas). A montagem deve ser iniciada do beiral para a cumeeira, sendo as águas opostas montadas simultaneamente no sentido contrário ao vento predominante (telhas a barlavento recobrem telhas a sotavento); Fixar as telhas em quatro pontos alinhados, sempre na onda alta da telha, utilizando parafuso autoperfurante (terça em perfil metálico); Na fixação com parafusos ou hastes com rosca não deve ser dado aperto excessivo, que venha a amassar a telha metálica.	**114,62**	**M2**
2.4.4.4	**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.	**16,53**	**M**
2.4.4.5	**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.	**31,85**	**M**
2.4.4.6	**CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO ARMADO E=3CM**	Execução de chapim em concreto pré-moldado, para acabamento da última fiada das platibandas da edificação.	**10,45**	**M2**
2.4.5.0	**ESQUADRIAS**			
2.4.5.1	**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.	**13,86**	**M2**
2.4.5.2	**PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	Fornecimento e instalação de porta de alumínio com lambri, do tipo folha de abrir, inclusive batente e dobradiças.	**10,56**	**M2**
2.4.5.4	**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.	**3,30**	**M2**

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
2.4.5.5	**JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	Fornecimento e instalação de janela de alumínio, do tipo maxim-ar, inclusive batente e ferragens.	**6,95**	**M2**
2.4.5.6	**INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS**	Instalação de vidro liso fume, fixado nas janelas de alumínio com a utilização de perfil de borracha epdm maciço para vedação hermética e evitar infiltrações.	**6,95**	**M2**
2.4.5.7	**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	**3,30**	**M**
2.4.5.8	**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.	**10,25**	**M2**
2.4.5.9	**FERROLHO DE SOBREPOR EM AÇO GALVANIZADO DE 2" E FIO REDONDO**	Fornecimento e instalação de ferrolho 2" para portas de divisórias dos banheiros e janelas.	**8,00**	**UN**
2.4.5.10	**PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	Fornecimento e instalação de puxador para PCD em Portas.	**4,00**	**UN**
2.4.5.11	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X40X40CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA**	Instalação de cobogós de concreto em alvenaria.	**10,56**	**M2**
2.4.6.0	**REVESTIMENTOS**			
2.4.6.1	**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.	**379,32**	**M2**
2.4.6.2	**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.	**206,43**	**M2**
2.4.6.3	**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.	**97,36**	**M2**

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
2.4.6.4	**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.	**308,04**	**M2**
2.4.6.5	**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.	**206,43**	**M2**
2.4.6.6	**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.	**131,72**	**M2**
2.4.6.7	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE**	Este serviço consiste no assentamento de cerâmicas 33cm x 45cm, 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 dos banheiros seguindo as cores e padrão discriminadas no projeto arquitetônico e memorial descritivo.	**179,68**	**M2**
2.4.6.8	**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).	**121,71**	**M2**
2.4.6.9	**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).	**132,11**	**M**
2.4.7.0	**PISOS**			

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
2.4.7.1	**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.	**7,39**	**M3**
2.4.7.2	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE**	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.	**39,85**	**M2**
2.4.7.3	**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.	**81,86**	**M2**
2.4.7.4	**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.	**7,90**	**M**
2.4.8.0	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**			
2.4.8.0	**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.	-	-
2.4.9.0	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**			
2.4.9.0	**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.	-	-
2.4.10.0	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**			
2.4.10.0	**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.	-	-
2.4.11.0	**INSTALAÇÕES PLUVIAIS**			
2.4.11.0	**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.	-	-
2.4.12.0	**PREV. E COMBATE A INCÊNDIO**			
2.4.12.1	**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**

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
2.4.12.2	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
2.4.12.3	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
2.4.12.4	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
2.4.12.5	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
2.4.12.6	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 20, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Instalação de tubo pex flexível para encanamento que liga o abrigo de gás ao ponto de alimentação para o fogão, forno ou equipamento que demande de fornecimento de gás de cozinha.	14,73	M
2.4.12.7	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Conexão em joelho 90 para tubulação de gás	3,00	UN
2.4.12.8	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Instalação de dispositivo regulador ou registro nos ponto de início e fim da tubulação de gás.	1,00	UN
2.4.12.9	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Conexão em "T" para tubulação de gás.	2,00	UN
2.4.12.10	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Conexão rosqueada Niple para tubulação de gás.	3,00	UN
2.4.13.0	LOUÇAS, CUBAS E BANCADAS			
2.4.13.1	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
2.4.13.2	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.	8,08	M2
2.4.13.3	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.	3,60	M2
2.4.13.4	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.	4,00	UN
2.4.13.6	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.	1,00	UN

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
2.4.13.7	**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**
2.4.13.8	**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.	**4,00**	**UN**
2.4.14.0	**METAIS E ACESSÓRIOS**			
2.4.14.1	**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.	**6,00**	**UN**
2.4.14.2	**CHUVEIRO ARTICULADO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	Instalação de chuveiro metálico cromado, nos locais indicados em detalhes do Projeto Executivo Arquitetônico.	**6,00**	**UN**
2.4.14.3	**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.	**8,00**	**UN**
2.4.14.4	**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**
2.4.14.5	**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.	**4,00**	**UN**
2.4.14.6	**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**
2.4.14.7	**BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	Fornecimento e instalação de banco articulado para banho de PNE.	**2,00**	**UN**
2.4.14.8	**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	**8,00**	**UN**
2.4.14.9	**BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	Instalação de barras de apoio em aço inox para WC PNE	**4,00**	**UN**
2.4.15.0	**PINTURAS**			
2.4.15.1	**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).	**291,42**	**M2**
2.4.15.2	**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.	**114,85**	**M2**
2.4.15.3	**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.	**114,85**	**M2**

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
2.4.15.4	**APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_03/2024**	Aplicação de textura acrílica nas paredes, ua demão, obedecendo as especificações do fabricante quanto ao intervalo de aplicação e aplicado sobre a parede limpa. Devendo obedecer as cores do projeto arquitetônico.	**194,06**	**M2**
2.4.15.5	**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.	**40,71**	**M2**
2.4.15.6	**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.	**40,71**	**M2**
2.4.16.0	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**			
2.4.16.1	**ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA**	Instalação de espelho cristal reflexivo nos banheiros	**3,88**	**M2**
2.4.16.2	**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**
2.4.16.3	**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	**2,00**	**UN**
2.4.16.4	**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.	**1,35**	**M3**
2.4.16.5	**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.	**20,25**	**M3XKM**
2.4.16.6	**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.	**135,48**	**M2**
2.5.0.0	**SERVIÇOS DIVERSOS (EQUIP. URBANÍSTICOS, PAISAGISMO E PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS)**			
2.5.2.0	**MOVIMENTO DE TERRA**			
2.5.2.1	**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.	**17,38**	**M3**
2.5.2.2	**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.	**38,96**	**M3**
2.5.2.3	**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.	**41,42**	**M3**
2.5.3.0	**INFRAESTRUTURA**			
2.5.3.1	**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.	**20,50**	**M2**

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
2.5.3.2	**EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO CICLÓPICO, COM AGREGADO ADQUIRIDO**	As sapatas serão executadas com concreto ciclópico de pedra de mão, que deverá ocupar 30% do volume do concreto da sapata.	**6,17**	**M3**
2.5.3.3	**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.	**1,97**	**M3**
2.5.3.4	**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.	**1,01**	**M3**
2.5.3.5	**CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, SEÇÃO 14X20CM**	Execução de cinta de amarração inferior em concreto armado moldado in loco, inclusive forma e desforma. Medindo 14x20cm.	**234,43**	**M**
2.5.4.0	**SUPERESTRUTURA**			
2.5.4.1	**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.	**2,17**	**M3**
2.5.4.2	**CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, SEÇÃO 14X20CM**	Execução de cinta de amarração superior em concreto armado moldado in loco, inclusive forma e desforma. Medindo 10x20cm.	**175,50**	**M**
2.5.5.0	**PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS**			
2.5.5.1	**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.	**269,62**	**M2**
2.5.6.0	**ESQUADRIAS**			

	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 DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO			
DATA:	JULHO DE 2024	**ÁREA (REFORMA):** 2306,23 m²		
LOCAL:	REGENERAÇÃO-PI	**ÁREA (CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO):** 144,53 m²		

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
2.5.6.1	**PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 20x20 MM E=2,65MM A CADA 10CM. INCLUSIVE REQUADRO**	Fornecimento e instalação de portão em metalon, de abrir, inclusive batente, dobradiças e fechadura.	**1,89**	**M2**
2.5.7.0	**REVESTIMENTOS**			
2.5.7.1	**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.	**1.087,21**	**M2**
2.5.7.2	**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.	**1.087,21**	**M2**
2.5.8.0	**PISOS**			
2.5.8.1	**LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024**	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.	**52,73**	**M3**
2.5.8.2	**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.	**920,60**	**M2**
2.5.8.3	**EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022**	Execução de piso intertravado com bloquetes prismáticos (retangulares) de concreto sobre colchão de areia	**192,43**	**M2**
2.5.8.4	**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.	**32,81**	**M2**
2.5.8.5	**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.	**39,63**	**M3**
2.5.8.6	**PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO**	Colocação e preparação de terra vegetal para os canteiros de grama e plantas	**13,71**	**M3**
2.5.8.7	**PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018**	Grama esmeralda em placas para os canteiros	**192,43**	**M2**
2.5.9.0	**PINTURAS**			
2.5.9.1	**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).	**1.087,21**	**M2**

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO
DATA:	JULHO DE 2024 — **ÁREA (REFORMA):** 2306,23 m²
LOCAL:	REGENERAÇÃO-PI — **ÁREA (CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO):** 144,53 m²

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
2.5.9.3	**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.	**209,71**	**M2**
2.5.9.5	**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.	**13,64**	**M2**
2.5.9.6	**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.	**13,64**	**M2**
2.5.10.0	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**			
2.5.10.1	**PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024**	Execução de tampo de concreto armado apoiado sobre perímetro de parede para assento de banco fixo de alvenaria.	**1,75**	**M3**
2.5.10.2	**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.	**178,75**	**M**
#REF!		Fornecimento e instalação de placa em chapa acrílica com espessura mínima de 15mm, com aplicação de adesivo sobreposto com o brasão do Estado do Piauí. Fixado em uma caixa metálica embutida e parafusada na parede e iluminada por três lâmpadas fluorescentes. Medindo 1,20x0,90m.		
2.5.10.4	**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**
2.5.10.5	**RETIRADA DE MEIO FIO**	Retirada de meio fio antigo, conforme indicação no projeto arquitetônico.	**17,40**	**M**
2.5.10.6	**MEIO FIO PRÉ MOLDADO PARA JARDIM 7X30X100CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)**	Execução de meio fio para delimitação dos canteiros de plantas situados na área externa da edificação.	**143,68**	**M**
2.5.10.7	**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.	**51,07**	**M**
2.5.10.9	**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.	**51,07**	**M**
2.5.10.10	**CONCERTINA EM AÇO GALVANIZADO, ESPIRAL DE Ø = 450MM, 5 CLIPES P/ ESPIRAL, LÂMINA DE 30MM E FIO INTERNO DE 2,75MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO**	Plantio de árvores ornamentais nos canteiros definidos no projeto arquitetônico.	**175,50**	**M**
2.5.10.11	**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.	**44,66**	**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 DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO	
DATA:	JULHO DE 2024	**ÁREA (REFORMA):** 2306,23 m²
LOCAL:	REGENERAÇÃO-PI	**ÁREA (CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO):** 144,53 m²

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
2.5.10.12	**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.	**669,90**	**M3XKM**
2.5.10.13	**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.	**1.108,33**	**M2**

_____

Eng.º Civil Responsável
Tallyta Cássia Sousa Lopes
CREA: 191.410.709-8

Teresina-PI, 20 de junho de 2024.

	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 DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO	
DATA:	JULHO DE 2024	
LOCAL:	REGENERAÇÃO-PI	**TIPO:** NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028.1 | ORSE_SE MAIO/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 AMPLIAÇÃO**	**M.O.**	**MÊS**	**1,0000**		**R$ 2.673,17**
		MATERIAL / SERVIÇO					**-**
							-
		EQUIPAMENTO					**-**
							-
		MÃO-DE-OBRA					**R$ 2.673,17**
SINAPI COMP (JUN/2024)	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	R$ 121,14	R$ 969,12
SINAPI COMP (JUN/2024)	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	20,0000	R$ 50,54	R$ 1.010,80
SINAPI COMP (JUN/2024)	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	12,0000	R$ 21,43	R$ 257,16
SINAPI COMP (JUN/2024)	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	R$ 25,98	R$ 207,84
SINAPI COMP (JUN/2024)	100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	11,2000	R$ 20,38	R$ 228,25

* 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$ 10.750,22**
		MATERIAL / SERVIÇO					**-**
							-
		EQUIPAMENTO					**-**
							-
		MÃO-DE-OBRA					**R$ 10.750,22**
SINAPI COMP (JUN/2024)	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	R$ 121,14	R$ 1.938,24
SINAPI COMP (JUN/2024)	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	40,0000	R$ 50,54	R$ 2.021,60
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	12,0000	R$ 25,98	R$ 311,76
SINAPI COMP (JUN/2024)	100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	254,8000	R$ 20,38	R$ 5.192,82

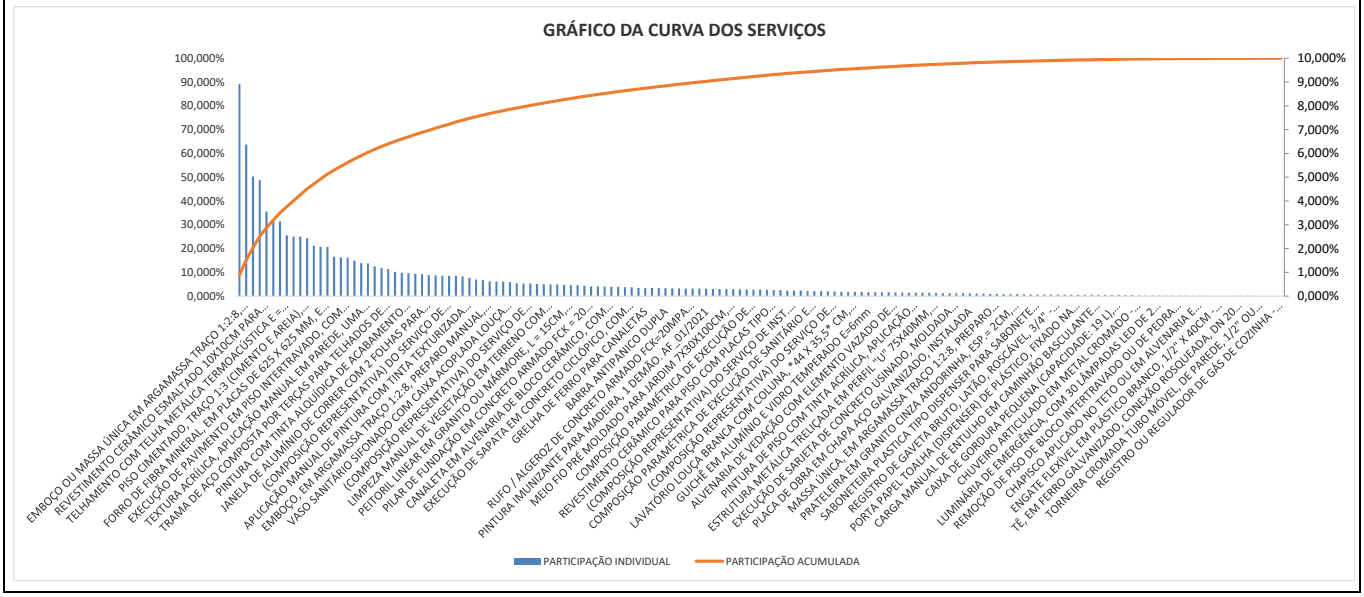
* Segundo acórdão TCU 2.622/2013 e orientações da CGE/PI de 2016 para Projeto Básico: o valor da Administração Local deve variar de 3,49% a 8,87% do valor total da obras, para construções de edifício.

_____

Eng.º Civil Responsável
Tallyta Cássia Sousa Lopes
CREA: 191.410.709-8

Teresina-PI, 20 de junho de 2024.

	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 DA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI, INCLUSO SUBESTAÇÃO	L.S. (MENSAL)=	71,62%
DATA:	JULHO DE 2024	L.S. (HORISTA)=	114,54%
END.:	AV. ALBERTO LEAL NUNES, S/N	BDI (DIF)=	15,28%
LOCAL:	REGENERAÇÃO-PI **TIPO:** NÃO DESONERADA	BDI=	23,54%



Classe	Corte	Proporção de Itens	Proporção de valor
A	80%	27,74%	79,63%
B	95%	29,03%	15,28%
C	100%	43,23%	5,09%

ITEM	ITEM2	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 MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	2.346,74	R$ 66,12	R$ 155.166,45	8,908%	8,908%	A
2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	104,21	R$ 1.063,80	R$ 110.858,60	6,364%	15,272%	A
3	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	661,37	R$ 132,56	R$ 87.671,21	5,033%	20,305%	A
4	S9.1	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO	816,40	R$ 104,06	R$ 84.954,58	4,877%	25,183%	A
5	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	438,47	R$ 141,27	R$ 61.942,66	3,556%	28,739%	A
6	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	3.462,20	R$ 15,92	R$ 55.118,22	3,164%	31,903%	A
7	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	245,11	R$ 223,24	R$ 54.718,36	3,141%	35,044%	A
8	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.	81,90	R$ 543,42	R$ 44.506,10	2,555%	37,600%	A
9	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	561,93	R$ 77,71	R$ 43.667,58	2,507%	40,106%	A
10	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	920,60	R$ 47,25	R$ 43.498,35	2,497%	42,604%	A
11	CP_4	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, SEÇÃO 14X20CM	507,68	R$ 83,57	R$ 42.426,82	2,436%	45,039%	A
12	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	416,07	R$ 88,32	R$ 36.747,30	2,110%	47,149%	A
13	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	221,92	R$ 163,27	R$ 36.232,88	2,080%	49,229%	A
14	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	9,00	R$ 3.993,79	R$ 35.944,11	2,064%	51,293%	A
15	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	224,55	R$ 128,83	R$ 28.928,78	1,661%	52,953%	A

ITEM	ITEM2	SERVIÇOS DIRETOS	QUANT	P.UNIT	P.TOTAL	PARTICIPAÇÃO INDIVIDUAL	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	CLASSIFICAÇÃO
16	92392	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	192,43	R$ 147,25	R$ 28.335,32	1,627%	54,580%	A
17	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	143,19	R$ 196,86	R$ 28.188,38	1,618%	56,198%	A
18	S8.4	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 19,05X3,17 MM	44,25	R$ 586,59	R$ 25.956,61	1,490%	57,689%	A
19	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	1.569,46	R$ 15,34	R$ 24.075,52	1,382%	59,071%	A
20	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	9,00	R$ 2.659,93	R$ 23.939,37	1,374%	60,445%	A
21	S6.2	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	36,72	R$ 592,29	R$ 21.748,89	1,249%	61,694%	A
22	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	359,73	R$ 57,68	R$ 20.749,23	1,191%	62,885%	A
23	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	21,60	R$ 921,21	R$ 19.898,14	1,142%	64,027%	A
24	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	20,70	R$ 859,71	R$ 17.796,00	1,022%	65,049%	A
25	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	581,27	R$ 29,32	R$ 17.042,84	0,978%	66,027%	A
26	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	581,27	R$ 28,85	R$ 16.769,64	0,963%	66,990%	A
27	S21.7	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM), E=3MM. FORNECIMENTO E MONTAGEM	29,54	R$ 547,71	R$ 16.179,35	0,929%	67,919%	A
28	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	37,30	R$ 431,29	R$ 16.087,12	0,924%	68,842%	A
29	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	39,63	R$ 387,73	R$ 15.365,74	0,882%	69,725%	A
30	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	3.047,00	R$ 4,98	R$ 15.174,06	0,871%	70,596%	A
31	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.	264,80	R$ 56,64	R$ 14.998,27	0,861%	71,457%	A
32	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	1.504,30	R$ 9,91	R$ 14.907,61	0,856%	72,313%	A
33	S5.4	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	3,85	R$ 3.860,75	R$ 14.863,89	0,853%	73,166%	A
34	88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_03/2024	509,13	R$ 28,33	R$ 14.423,65	0,828%	73,994%	A
35	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	923,00	R$ 14,53	R$ 13.411,19	0,770%	74,764%	A
36	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	813,84	R$ 14,94	R$ 12.158,77	0,698%	75,462%	A
37	87536	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	266,58	R$ 43,70	R$ 11.649,55	0,669%	76,131%	A
38	S8.9	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 20x20 MM E=2,65MM A CADA 10CM. INCLUSIVE REQUADRO	25,08	R$ 430,70	R$ 10.801,96	0,620%	76,751%	A
39	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	237,41	R$ 44,94	R$ 10.669,21	0,613%	77,363%	A
40	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	18,00	R$ 589,03	R$ 10.602,54	0,609%	77,972%	A
41	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	130,43	R$ 78,94	R$ 10.296,14	0,591%	78,563%	A
42	S7.10	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO ARMADO E=3CM	42,82	R$ 218,38	R$ 9.351,03	0,537%	79,100%	A
43	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.	128,86	R$ 71,78	R$ 9.249,57	0,531%	79,631%	A
44	102163	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	20,70	R$ 444,94	R$ 9.210,26	0,529%	80,160%	B
45	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	708,68	R$ 12,51	R$ 8.865,59	0,509%	80,669%	B
46	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	1.583,33	R$ 5,44	R$ 8.613,32	0,494%	81,163%	B
47	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	308,04	R$ 27,73	R$ 8.541,95	0,490%	81,654%	B
48	S21.18	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	1.966,71	R$ 4,34	R$ 8.535,52	0,490%	82,144%	B

ITEM	ITEM2	SERVIÇOS DIRETOS	QUANT	P.UNIT	P.TOTAL	PARTICIPAÇÃO INDIVIDUAL	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	CLASSIFICAÇÃO
49	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	48,50	R$ 171,42	R$ 8.313,87	0,477%	82,621%	B
50	S1.9	CONCERTINA EM AÇO GALVANIZADO, ESPIRAL DE Ø = 450MM, 5 CLIPES P/ ESPIRAL, LÂMINA DE 30MM E FIO INTERNO DE 2,75MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	175,50	R$ 46,06	R$ 8.083,53	0,464%	83,085%	B
51	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	18,00	R$ 446,86	R$ 8.043,48	0,462%	83,547%	B
52	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	2,06	R$ 3.683,02	R$ 7.587,02	0,436%	83,982%	B
53	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.	137,93	R$ 50,95	R$ 7.027,53	0,403%	84,386%	B
54	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	16,00	R$ 439,12	R$ 7.025,92	0,403%	84,789%	B
55	S14.2	CANALETA EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES, REVESTIDA COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, SEÇÃO EXTERNA 20X20CM	62,54	R$ 111,96	R$ 7.001,98	0,402%	85,191%	B
56	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.	112,08	R$ 60,99	R$ 6.835,76	0,392%	85,584%	B
57	S21.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	10,32	R$ 657,58	R$ 6.786,23	0,390%	85,973%	B
58	CP_2	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO CICLÓPICO, COM AGREGADO ADQUIRIDO	6,28	R$ 1.050,35	R$ 6.596,20	0,379%	86,352%	B
59	S17.1	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	13,26	R$ 481,41	R$ 6.383,50	0,366%	86,718%	B
60	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	12,00	R$ 499,78	R$ 5.997,36	0,344%	87,063%	B
61	S14.1	GRELHA DE FERRO PARA CANALETAS	18,76	R$ 316,78	R$ 5.942,79	0,341%	87,404%	B
62	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.	53,26	R$ 111,53	R$ 5.940,09	0,341%	87,745%	B
63	S3.3	ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	60,79	R$ 96,65	R$ 5.875,35	0,337%	88,082%	B
64	S16.9	BARRA ANTIPANICO DUPLA	4,00	R$ 1.466,96	R$ 5.867,84	0,337%	88,419%	B
65	S4.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06 FUROS (09X14X19CM), ESPESSURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	5,62	R$ 1.010,01	R$ 5.676,26	0,326%	88,745%	B
66	97898	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF_12/2020	5,00	R$ 1.109,93	R$ 5.549,65	0,319%	89,063%	B
67	S7.9	RUFO / ALGEROZ DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM	107,21	R$ 51,10	R$ 5.478,43	0,315%	89,378%	B
68	100869	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	12,00	R$ 452,08	R$ 5.424,96	0,311%	89,689%	B
69	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	1,75	R$ 3.089,55	R$ 5.406,71	0,310%	90,000%	B
70	102233	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	370,72	R$ 14,44	R$ 5.353,20	0,307%	90,307%	B
71	CP_24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE DE TUBO DE DRENAGEM 25MM PARA AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH WALL	25,00	R$ 210,83	R$ 5.270,75	0,303%	90,610%	B
72	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	85,10	R$ 60,73	R$ 5.168,12	0,297%	90,906%	B
73	S20.1	MEIO FIO PRÉ MOLDADO PARA JARDIM 7X30X100CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	143,68	R$ 35,37	R$ 5.081,96	0,292%	91,198%	B
74	S20.2	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	13,71	R$ 368,03	R$ 5.045,69	0,290%	91,488%	B
75	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	32,81	R$ 152,39	R$ 4.999,92	0,287%	91,775%	B
78	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	6,00	R$ 809,04	R$ 4.854,24	0,279%	92,054%	B
76	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	39,09	R$ 121,85	R$ 4.763,12	0,273%	92,327%	B
77	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	1,00	R$ 4.714,46	R$ 4.714,46	0,271%	92,598%	B
79	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	69,55	R$ 66,91	R$ 4.653,59	0,267%	92,865%	B
80	S17.2	BANCADA EM AÇO INOX - 304, L=60CM, PARA CUBAS SIMPLES, CONCRETADA, ACABAMENTO LISO E POLIDO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO T-1(1:3), EXCLUSIVE CUBA, SIFÃO, VÁLVULA E TORNEIRA	3,13	R$ 1.445,52	R$ 4.524,48	0,260%	93,125%	B
81	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	785,95	R$ 5,73	R$ 4.503,49	0,259%	93,383%	B

ITEM	ITEM2	SERVIÇOS DIRETOS	QUANT	P.UNIT	P.TOTAL	PARTICIPAÇÃO INDIVIDUAL	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	CLASSIFICAÇÃO
82	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.	49,71	R$ 80,88	R$ 4.020,54	0,231%	93,614%	B
83	S1.10	KIT DE CFTV COMPOSTO DE DVR DE 04 CANAIS, HD DE 1TB, 04 CÂMERAS HD. INCLUSIVE CABOS CONECTORES E DEMAIS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS AO SISTEMA	1,00	R$ 3.991,37	R$ 3.991,37	0,229%	93,843%	B
84	94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	126,59	R$ 31,34	R$ 3.967,33	0,228%	94,071%	B
85	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	3,25	R$ 1.164,24	R$ 3.783,78	0,217%	94,288%	B
86	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	192,43	R$ 19,12	R$ 3.679,26	0,211%	94,499%	B
87	S5.5	VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	0,87	R$ 4.114,98	R$ 3.580,03	0,206%	94,705%	B
88	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.	69,13	R$ 51,59	R$ 3.566,42	0,205%	94,910%	B
89	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.	37,51	R$ 87,24	R$ 3.272,37	0,188%	95,097%	C
90	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	8,00	R$ 396,85	R$ 3.174,80	0,182%	95,280%	C
91	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	6,00	R$ 509,50	R$ 3.057,00	0,176%	95,455%	C
92	CP_17	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	37,15	R$ 80,77	R$ 3.000,61	0,172%	95,627%	C
93	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	17,88	R$ 167,27	R$ 2.990,79	0,172%	95,799%	C
94	CP_28	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=6mm	5,00	R$ 590,87	R$ 2.954,35	0,170%	95,969%	C
95	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	798,60	R$ 3,55	R$ 2.835,03	0,163%	96,131%	C
96	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	R$ 1.400,08	R$ 2.800,16	0,161%	96,292%	C
97	CP_6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X40X40CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	10,56	R$ 261,66	R$ 2.763,13	0,159%	96,451%	C
98	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	51,07	R$ 51,28	R$ 2.618,87	0,150%	96,601%	C
99	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	14,00	R$ 186,42	R$ 2.609,88	0,150%	96,751%	C
100	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	108,33	R$ 23,99	R$ 2.598,84	0,149%	96,900%	C
101	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	16,70	R$ 147,62	R$ 2.465,25	0,142%	97,042%	C
102	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	71,40	R$ 34,31	R$ 2.449,73	0,141%	97,182%	C
103	S7.5	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM PERFIL "U" 75X40MM, E=2,65MM. INCLUSIVE TERÇAS EM PERFIL 127X50MM, E=3MM PARA MARQUISE. INCLUSIVE PINTURA DE PROTEÇÃO (ZARCÃO) 01 DEMÃO	15,81	R$ 149,26	R$ 2.359,80	0,135%	97,318%	C
104	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.	64,66	R$ 34,62	R$ 2.238,53	0,129%	97,446%	C
105	S7.7	CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA	22,24	R$ 96,42	R$ 2.144,38	0,123%	97,569%	C
106	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	51,07	R$ 40,82	R$ 2.084,68	0,120%	97,689%	C
107	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_02/2023_PE	26,89	R$ 76,63	R$ 2.060,58	0,118%	97,807%	C
108	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.	54,55	R$ 37,46	R$ 2.043,44	0,117%	97,925%	C
109	S1.7	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	4,50	R$ 447,44	R$ 2.013,48	0,116%	98,040%	C
110	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	5,00	R$ 395,83	R$ 1.979,15	0,114%	98,154%	C
111	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	14,00	R$ 121,95	R$ 1.707,30	0,098%	98,252%	C
112	90406	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	29,70	R$ 52,80	R$ 1.568,16	0,090%	98,342%	C
113	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.	31,15	R$ 49,65	R$ 1.546,60	0,089%	98,431%	C
114	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	5,00	R$ 297,84	R$ 1.489,20	0,085%	98,516%	C

ITEM	ITEM2	SERVIÇOS DIRETOS	QUANT	P.UNIT	P.TOTAL	PARTICIPAÇÃO INDIVIDUAL	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	CLASSIFICAÇÃO
115	S17.3	PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	3,60	R$ 411,40	R$ 1.481,04	0,085%	98,601%	C
116	S21.20	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES EM ACRÍLICO COM APLICAÇÃO EM UMA FACE DE VINIL AUTOADESIVO E FIXADO COM FITA DUPLA FACE	2,97	R$ 494,68	R$ 1.469,20	0,084%	98,686%	C
117	S18.3	PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	18,00	R$ 74,69	R$ 1.344,42	0,077%	98,763%	C
118	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	18,00	R$ 68,71	R$ 1.236,78	0,071%	98,834%	C
119	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	20,50	R$ 56,69	R$ 1.162,15	0,067%	98,901%	C
120	CP_22	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	R$ 576,44	R$ 1.152,88	0,066%	98,967%	C
121	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	21,00	R$ 53,91	R$ 1.132,11	0,065%	99,032%	C
122	S21.21	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO ESCOVADO, 60X40CM, COM GRAVAÇÃO EM BAIXO RELEVO POR CORROSÃO QUÍMICA E FIXADO COM PARAFUSO FRANCES	1,00	R$ 1.057,23	R$ 1.057,23	0,061%	99,092%	C
123	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	19,26	R$ 54,54	R$ 1.050,44	0,060%	99,153%	C
124	S18.4	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	14,00	R$ 74,69	R$ 1.045,66	0,060%	99,213%	C
125	S1.6	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA PROVISÓRIA EM MURETA DE CONCRETO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE MURETA E HIDRÔMETRO, REDE DN 50MM	1,00	R$ 1.002,50	R$ 1.002,50	0,058%	99,270%	C
126	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	18,00	R$ 55,36	R$ 996,48	0,057%	99,328%	C
127	S21.17	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	53,24	R$ 18,36	R$ 977,49	0,056%	99,384%	C
128	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	32,77	R$ 27,61	R$ 904,78	0,052%	99,436%	C
129	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	16,00	R$ 53,55	R$ 856,80	0,049%	99,485%	C
130	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	2,00	R$ 412,22	R$ 824,44	0,047%	99,532%	C
131	S4.1	EMBASAMENTO COM PEDRA CALCÁRIA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRAÇO 1:4	0,91	R$ 860,32	R$ 782,89	0,045%	99,577%	C
132	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	29,70	R$ 23,53	R$ 698,84	0,040%	99,617%	C
133	S18.2	CHUVEIRO ARTICULADO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	R$ 110,25	R$ 661,50	0,038%	99,655%	C
134	100792	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 20, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	19,58	R$ 29,29	R$ 573,50	0,033%	99,688%	C
135	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	29,70	R$ 17,25	R$ 512,33	0,029%	99,718%	C
136	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	16,00	R$ 28,38	R$ 454,08	0,026%	99,744%	C
137	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	4,00	R$ 112,57	R$ 450,28	0,026%	99,769%	C
138	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)	6,00	R$ 64,75	R$ 388,50	0,022%	99,792%	C
139	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	18,27	R$ 20,72	R$ 378,55	0,022%	99,813%	C
140	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	4,00	R$ 83,57	R$ 334,28	0,019%	99,833%	C
141	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	4,27	R$ 67,34	R$ 287,54	0,017%	99,849%	C
142	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	29,70	R$ 8,81	R$ 261,66	0,015%	99,864%	C
143	S16.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM	6,00	R$ 42,09	R$ 252,54	0,014%	99,879%	C
144	CP_23	RETIRADA DE MEIO FIO	17,40	R$ 14,34	R$ 249,52	0,014%	99,893%	C
145	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	16,00	R$ 14,74	R$ 235,84	0,014%	99,907%	C
146	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	10,00	R$ 22,95	R$ 229,50	0,013%	99,920%	C
147	89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	4,00	R$ 49,21	R$ 196,84	0,011%	99,931%	C
148	92705	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,00	R$ 47,55	R$ 190,20	0,011%	99,942%	C
149	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	29,70	R$ 6,08	R$ 180,58	0,010%	99,952%	C
150	92701	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	5,00	R$ 35,96	R$ 179,80	0,010%	99,963%	C
151	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	R$ 166,40	R$ 166,40	0,010%	99,972%	C

ITEM	ITEM2	SERVIÇOS DIRETOS	QUANT	P.UNIT	P.TOTAL	PARTICIPAÇÃO INDIVIDUAL	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	CLASSIFICAÇÃO
152	CP_32	RETIRADA DE GRADIL DE FERRO	11,25	R$ 11,50	R$ 129,38	0,007%	99,980%	C
153	92694	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	5,00	R$ 25,02	R$ 125,10	0,007%	99,987%	C
154	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	R$ 61,75	R$ 123,50	0,007%	99,994%	C
155	S8.11	FERROLHO DE SOBREPOR EM AÇO GALVANIZADO DE 2" E FIO REDONDO	8,00	R$ 13,27	R$ 106,16	0,006%	100,000%	C

TOTAL DOS CUSTOS DIRETOS	**R$ 1.741.874,26**

ITEM	CUSTOS INDIRETOS	QUANT	P.UNIT	P.TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA REFORMA	12,00	R$ 13.280,82	R$ 159.369,84
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA AMPLIAÇÃO	10,00	R$ 3.302,43	R$ 33.024,30
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS AMPLIAÇÃO	1,00	R$ 61.671,80	R$ 61.671,80
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (BLOCO DORMITÓRIOS)	1,00	R$ 14.887,77	R$ 14.877,77
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (BLOCO AUDITÓRIO)	1,00	R$ 47.220,37	R$ 47.220,37
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (BLOCO ADMINSITRATIVO)	1,00	R$ 57.171,22	R$ 57.171,22
7	ABRIGO DO LIXO PADRÃO SEDUC	1,00	R$ 23.770,77	R$ 25.648,77
8	CASA DE GÁS PADRÃO SEDUC	1,00	R$ 14.142,50	R$ 14.690,67
9	FACHADA PADRÃO SEDUC	1,00	R$ 65.430,24	R$ 69.416,24
10	CASTELO DÁGUA PADRÃO SEDUC	1,00	R$ 211.737,53	R$ 211.737,53
11	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS	343,35	R$ 11,07	R$ 3.800,88
12	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	515,03	R$ 3,88	R$ 1.998,32
13	EXECUÇÃO DE FURO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO - ENSAIO SPT - PARA EXPLORAÇÃO E RECONHECIMENTO DO SUBSOLO. INCLUSIVE RELATÓRIO FINAL	2,00	R$ 1.308,31	R$ 2.616,62

TOTAL DOS CUSTOS INDIRETOS	**R$ 703.244,33**

TOTAL DOS CUSTOS DIRETOS E INDIRETOS	**R$ 2.445.118,59**

_____

Eng.º Civil Responsável
Tallyta Cássia Sousa Lopes
CREA: 191.410.709-8

Teresina-PI, 20 de junho de 2024.