
	DECLARAÇÃO		
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ		
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC		
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF		
OBRA:	REFORMA DO CETI HELVÍDIO NUNES		
DATA:	DEZEMBRO DE 2021		
LOCAL:	TERESINA-PI		

DECLARAÇÃO DE ALTERNATIVA ORÇAMENTÁRIA MAIS ADEQUADA PARA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

OBJETO: REFORMA DO CETI HELVÍDIO NUNES, NO MUNICÍPIO DE TERESINA-PI



Declaro que após a verificação da alternativa mais adequada (com desoneração ou sem desoneração), optou-se pela alternativa SEM DESONERAÇÃO para a elaboração da planilha orçamentária da obra de Reforma do CETI Helvídio Nunes, no município de TERESINA - PI, sendo esta a opção de menor custo e mais adequada para a administração pública. Em anexo segue planilha resumo da alternativa menos favorável (com desoneração), para fins de comparação

ALTERNATIVA	VALORES (R\$)	OPÇÃO
SEM desoneração	R\$488.270,30	vantajosa
COM desoneração	R\$492.996,52	



Eng.º Civil Responsável
Nome: Vanessa Vieira da Silva Teles
CREA: 1910032565

Teresina-PI, 17 de janeiro de 2021.



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ		
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC		
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF		
OBRA:	REFORMA DO CETI HELVÍDIO NUNES	L.S. (MENSAL)=	47,61%
DATA:	DEZEMBRO DE 2021	L.S. (HORISTA)=	83,37%
END.:	RUA MAGALHÃES FILHO, 2020, BAIRRO MARQUÊS	BDI (DIF)=	20,93%
LOCAL:	TERESINA-PI	TIPO: DESONERADA	BDI= 27,25%
		ÁREAS	REFORMA: 3848,40 m²
			CONSTRUÇÃO: -
OBS* - OS PREÇOS FORAM COLETADOS NAS SEGUINTE FONTES DE PREÇO: (SINAPI_PI - SET/2021 SEINFRA_CE - 027.1 ORSE_SE - SET/2021)			

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PESO (%)	TOTAL (R\$)	VALOR POR M² (R\$/M²)
1.0.0	REFORMA			
1.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,25%	16.038,00	4,17
1.2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	5,63%	27.749,11	7,21
1.3.0	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES	2,02%	9.948,67	2,59
1.4.0	MOVIMENTO DE TERRA	0,10%	476,86	0,12
1.5.0	INFRAESTRUTURA	0,83%	4.105,12	1,07
1.6.0	SUPERESTRUTURA	8,32%	41.004,70	10,65
1.7.0	PAREDES E PAINÉIS	3,90%	19.217,85	4,99
1.8.0	COBERTURA	13,60%	67.036,41	17,42
1.9.0	ESQUADRIAS	14,17%	69.841,81	18,15
1.10.0	REVESTIMENTOS	4,61%	22.707,09	5,90
1.11.0	PISOS	1,66%	8.174,19	2,12
1.12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9,60%	47.334,90	12,30
1.13.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1,66%	8.207,76	2,13
1.14.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	2,17%	10.676,69	2,77
1.15.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	2,68%	13.201,20	3,43
1.16.0	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL	0,04%	176,29	0,05
1.17.0	PREV. E COMBATE A INCÊNDIO	8,11%	39.986,29	10,39
1.18.0	LOUÇAS E BANCADAS	2,19%	10.815,92	2,81
1.19.0	METAIS E ACESSÓRIOS	1,54%	7.598,52	1,97
1.20.0	PINTURAS	6,64%	32.733,02	8,51
1.21.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	7,30%	35.966,12	9,35
TOTAL REFORMA			R\$ 492.996,52	R\$128,10 / M²
TOTAL GERAL			R\$ 492.996,52	R\$128,10 / M²



Eng.º Civil Responsável
Nome: Vanessa Vieira da Silva Teles
CREA: 1910032565

Teresina-PI, 17 de janeiro de 2021.

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ								
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC								
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF								
OBRA:	REFORMA DO CETI HELVÍDIO NUNES							L.S. (MENSAL)=	47,61%	
DATA:	DEZEMBRO DE 2021	DATA BASE: SINAPI_PI SET/2021 SEINFRA_CE 027.1 ORSE_SE SET/2021					L.S. (HORISTA)=	83,37%		
END.:	RUA MAGALHÃES FILHO, 2020, BAIRRO MARQUÊS							BDI (DIF)=	20,93%	
LOCAL:	TERESINA-PI							BDI=	27,25%	
							TIPO: DESONERADA			
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL	
1.0.0 REFORMA										
1.1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
1.1.1	CP_ADM	AD_001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA CONSTRUÇÃO	MÊS	6,00	R\$ 2.100,59	R\$ 2.673,00	R\$ 16.038,00		
1.2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.2.1	SEDUC/PI	S1.4	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS	M2	940,25	R\$ 5,77	R\$ 7,34	R\$ 6.901,44		
1.2.2	SEDUC/PI	S1.5	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	M2	2.181,83	R\$ 2,02	R\$ 2,57	R\$ 5.607,30		
1.2.3	SINAPI COMP (SET/2021)	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	6,00	R\$ 777,11	R\$ 988,87	R\$ 5.933,22		
1.2.4	SINAPI COMP (SET/2021)	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	6,00	R\$ 863,05	R\$ 1.098,23	R\$ 6.589,38		
1.2.5	SEDUC/PI	S1.7	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M2	4,50	R\$ 311,80	R\$ 396,77	R\$ 1.785,47		
1.2.6	SINAPI COMP (SET/2021)	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	17,30	R\$ 42,35	R\$ 53,89	R\$ 932,30		
1.3.0 RETIRADAS E DEMOLIÇÕES										
1.3.1	SINAPI COMP (SET/2021)	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	5.884,22	R\$ 0,29	R\$ 0,37	R\$ 2.177,16		
1.3.2	SINAPI COMP (SET/2021)	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	33,81	R\$ 5,91	R\$ 7,52	R\$ 254,25		
1.3.3	SINAPI COMP (SET/2021)	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	4,11	R\$ 46,16	R\$ 58,74	R\$ 241,42		
1.3.4	CP_PRÓPRIA	CP_39	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	95,84	R\$ 10,95	R\$ 13,93	R\$ 1.335,05		
1.3.5	SINAPI COMP (SET/2021)	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	48,00	R\$ 7,81	R\$ 9,94	R\$ 477,12		
1.3.6	SINAPI COMP (SET/2021)	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	69,12	R\$ 8,88	R\$ 11,30	R\$ 781,06		
1.3.7	CP_PRÓPRIA	CP_37	REMOÇÃO DE DIVISÓRIA DE GRANITO COM REAPROVEITAMENTO (OU MARMORE)	M2	77,76	R\$ 11,08	R\$ 14,10	R\$ 1.096,42		
1.3.8	SEDUC/PI	S21.17	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	66,46	R\$ 9,99	R\$ 12,71	R\$ 844,71		
1.3.9	SINAPI COMP (SET/2021)	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	996,90	R\$ 2,16	R\$ 2,75	R\$ 2.741,48		
1.4.0 MOVIMENTO DE TERRA										
1.4.1	SINAPI COMP (SET/2021)	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	3,71	R\$ 83,38	R\$ 106,10	R\$ 393,63		
1.4.2	SEDUC/PI	S3.3	ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	1,49	R\$ 43,90	R\$ 55,86	R\$ 83,23		
1.5.0 INFRAESTRUTURA										
1.5.1	SINAPI COMP (SET/2021)	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	2,50	R\$ 25,28	R\$ 32,17	R\$ 80,43		

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.5.2	CP_PRÓPRIA	CP_2	EXECUÇÃO DE SAPATA/ BLOCO EM CONCRETO CICLÓPICO, COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,25	R\$ 557,39	R\$ 709,28	R\$ 886,60	
1.5.3	SEDUC/PI	S4.1	EMBASAMENTO COM PEDRA CALCÁRIA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRAÇO 1:4	M3	1,47	R\$ 438,53	R\$ 558,03	R\$ 820,30	
1.5.4	SEDUC/PI	S4.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06 FUROS (09X14X19CM), ESPESURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA)	M3	0,48	R\$ 649,61	R\$ 826,63	R\$ 396,78	
1.5.5	CP_PRÓPRIA	CP_4	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, SEÇÃO 14X20CM	M	17,30	R\$ 54,70	R\$ 69,61	R\$ 1.204,25	
1.5.6	SINAPI COMP (SET/2021)	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	9,34	R\$ 40,40	R\$ 51,41	R\$ 480,17	
1.5.7	SINAPI COMP (SET/2021)	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_08/2017	M3	0,38	R\$ 489,28	R\$ 622,61	R\$ 236,59	
1.6.0	SUPERESTRUTURA								R\$ 41.004,70
1.6.1	SEDUC/PI	S5.4	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	0,50	R\$ 2.714,94	R\$ 3.454,76	R\$ 1.727,38	
1.6.2	SEDUC/PI	S5.5	VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	0,50	R\$ 2.778,73	R\$ 3.535,93	R\$ 1.767,97	
1.6.3	SINAPI COMP (SET/2021)	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	9,45	R\$ 179,31	R\$ 228,17	R\$ 2.156,21	
1.6.4	SINAPI COMP (SET/2021)	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	105,29	R\$ 92,53	R\$ 117,74	R\$ 12.396,84	
1.6.5	CP_PRÓPRIA	CP_36	RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO RECONSTITUIÇÃO C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA ESP.=25MM	M2	68,60	R\$ 262,98	R\$ 334,64	R\$ 22.956,30	
1.7.0	PAREDES E PAINÉIS								R\$ 19.217,85
1.7.1	SINAPI COMP (SET/2021)	87523	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	44,49	R\$ 79,81	R\$ 101,56	R\$ 4.518,40	
1.7.2	SINAPI COMP (SET/2021)	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	18,80	R\$ 40,16	R\$ 51,10	R\$ 960,68	
1.7.3	SINAPI COMP (SET/2021)	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	25,40	R\$ 39,41	R\$ 50,15	R\$ 1.273,81	
1.7.4	SINAPI COMP (SET/2021)	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,40	R\$ 52,24	R\$ 66,48	R\$ 159,55	
1.7.5	SINAPI COMP (SET/2021)	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	3,20	R\$ 47,58	R\$ 60,55	R\$ 193,76	
1.7.6	SINAPI COMP (SET/2021)	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	35,20	R\$ 29,35	R\$ 37,35	R\$ 1.314,72	
1.7.7	SINAPI COMP (SET/2021)	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,80	R\$ 51,58	R\$ 65,64	R\$ 118,15	
1.7.8	CP_PRÓPRIA	CP_38	RECOLOCAÇÃO DE DIVISÓRIA DE GRANITO (OU MARMORE)	M2	77,76	R\$ 107,92	R\$ 137,33	R\$ 10.678,78	
1.8.0	COBERTURA								R\$ 67.036,41
1.8.1	SEDUC/PI	S7.2	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COMUM, COLONIAL OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 5% DE TELHAS	M2	2.217,70	R\$ 11,37	R\$ 14,47	R\$ 32.090,12	
1.8.2	SINAPI COMP (SET/2021)	100764	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	264,00	R\$ 17,18	R\$ 21,86	R\$ 5.771,04	


ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.8.3	SINAPI COMP (SET/2021)	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	45,09	R\$ 54,97	R\$ 69,95	R\$ 3.154,05	
1.8.4	SINAPI COMP (SET/2021)	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	45,09	R\$ 79,69	R\$ 101,41	R\$ 4.572,58	
1.8.5	SINAPI COMP (SET/2021)	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	30,00	R\$ 83,96	R\$ 106,84	R\$ 3.205,20	
1.8.6	SINAPI COMP (SET/2021)	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	25,00	R\$ 57,44	R\$ 73,09	R\$ 1.827,25	
1.8.7	SINAPI COMP (SET/2021)	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	25,00	R\$ 65,86	R\$ 83,81	R\$ 2.095,25	
1.8.8	SINAPI COMP (SET/2021)	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	M2	68,28	R\$ 73,59	R\$ 93,64	R\$ 6.393,74	
1.8.9	CP_PRÓPRIA	CP_33	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE	M2	49,28	R\$ 126,41	R\$ 160,86	R\$ 7.927,18	
1.9.0	ESQUADRIAS								R\$ 69.841,81
1.9.1	SEDUC/PI	S8.1	REVISÃO DE PORTAS DE FERRO - INCLUSIVE REPOSIÇÃO DE 20% DE MATERIAIS E FERRAGENS	M2	183,46	R\$ 79,16	R\$ 100,73	R\$ 18.479,93	
1.9.2	SEDUC/PI	S8.5	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,00MM), INCLUSIVE BATES E FERRAGENS	M2	56,28	R\$ 289,21	R\$ 368,02	R\$ 20.712,17	
1.9.3	SINAPI COMP (SET/2021)	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	7,02	R\$ 535,75	R\$ 681,74	R\$ 4.785,81	
1.9.4	SINAPI COMP (SET/2021)	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,50	R\$ 651,00	R\$ 828,40	R\$ 4.556,20	
1.9.5	SINAPI COMP (SET/2021)	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,85	R\$ 421,28	R\$ 536,08	R\$ 2.599,99	
1.9.6	SINAPI COMP (SET/2021)	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	17,50	R\$ 123,40	R\$ 157,03	R\$ 2.748,03	
1.9.7	SINAPI COMP (SET/2021)	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	33,00	R\$ 125,71	R\$ 159,97	R\$ 5.279,01	
1.9.8	SEDUC/PI	S8.11	FERROLHO DE SOBREPOR EM AÇO GALVANIZADO DE 2" E FIO REDONDO	UN	2,00	R\$ 8,15	R\$ 10,37	R\$ 20,74	
1.9.9	SINAPI COMP (SET/2021)	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 233,81	R\$ 297,52	R\$ 2.380,16	
1.9.10	SEDUC/PI	S8.4	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 19,05X3,17 MM	M2	16,60	R\$ 389,38	R\$ 495,49	R\$ 8.225,13	
1.9.11	SEDUC/PI	S8.16	TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2", ONDULADA, QUADRADA, FIXADA EM MOLDURA CONSTITUÍDA DE BARRA CHATA DE 1 1/2 X 1/4"	M2	0,64	R\$ 67,10	R\$ 85,38	R\$ 54,64	
1.10.0	REVESTIMENTOS								R\$ 22.707,09
1.10.1	SINAPI COMP (SET/2021)	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	96,62	R\$ 3,12	R\$ 3,97	R\$ 383,58	
1.10.2	SINAPI COMP (SET/2021)	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	18,89	R\$ 6,01	R\$ 7,65	R\$ 144,51	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.10.3	SINAPI COMP (SET/2021)	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	53,37	R\$ 28,36	R\$ 36,09	R\$ 1.926,12	
1.10.4	SINAPI COMP (SET/2021)	87553	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	102,87	R\$ 14,55	R\$ 18,51	R\$ 1.904,12	
1.10.5	CP_PRÓPRIA	CP_32	APICOAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS/TALHADEIRAS	UN	205,79	R\$ 2,08	R\$ 2,65	R\$ 545,34	
1.10.6	SINAPI COMP (SET/2021)	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	18,89	R\$ 35,69	R\$ 45,42	R\$ 857,98	
1.10.7	SEDUC/PI	S9.1	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO	M2	56,74	R\$ 62,25	R\$ 79,21	R\$ 4.494,38	
1.10.8	SINAPI COMP (SET/2021)	99198	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	152,83	R\$ 64,02	R\$ 81,47	R\$ 12.451,06	
1.11.0	PISOS								R\$ 8.174,19
1.11.1	CP_PRÓPRIA	CP_13	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, DE DIMENSÕES 40X40 CM	M2	13,36	R\$ 62,82	R\$ 79,94	R\$ 1.068,00	
1.11.2	SEDUC/PI	S10.1	PISO EM GRANILITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,00X1,00M (POLIMENTO MECANIZADO)	M2	7,49	R\$ 70,05	R\$ 89,14	R\$ 667,66	
1.11.3	CP_PRÓPRIA	CP_27	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, DE DIMENSÕES 20X20 CM	M2	95,84	R\$ 52,79	R\$ 67,18	R\$ 6.438,53	
1.12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 47.334,90
1.12.1	ANEXO A	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (QUADRA)		UN	1,00	R\$ 10.428,57	R\$ 13.270,35	R\$ 13.270,35	
1.12.2	ANEXO A	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (CLIMATIZAÇÃO REFEITÓRIO)		UN	1,00	R\$ 26.769,78	R\$ 34.064,55	R\$ 34.064,55	
1.13.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								R\$ 8.207,76
REGISTROS E ACESSÓRIOS									
1.13.1	SINAPI COMP (SET/2021)	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	R\$ 84,49	R\$ 107,51	R\$ 1.075,10	
1.13.2	SINAPI COMP (SET/2021)	89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 34,28	R\$ 43,62	R\$ 43,62	
1.13.3	SINAPI COMP (SET/2021)	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	R\$ 37,24	R\$ 47,39	R\$ 473,90	
1.13.4	SINAPI COMP (SET/2021)	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 26,47	R\$ 33,68	R\$ 67,36	
1.13.5	SINAPI COMP (SET/2021)	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 39,77	R\$ 50,61	R\$ 101,22	
1.13.6	SINAPI COMP (SET/2021)	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 55,68	R\$ 70,85	R\$ 70,85	
TUBOS E CONEXÕES									
1.13.7	SINAPI COMP (SET/2021)	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	M	40,00	R\$ 31,96	R\$ 40,67	R\$ 1.626,80	
1.13.8	SINAPI COMP (SET/2021)	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	M	12,00	R\$ 24,68	R\$ 31,41	R\$ 376,92	



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.13.9	SINAPI COMP (SET/2021)	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	M	53,08	R\$ 29,88	R\$ 38,02	R\$ 2.018,10	
1.13.10	SINAPI COMP (SET/2021)	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	M	21,80	R\$ 37,44	R\$ 47,64	R\$ 1.038,55	
1.13.11	SINAPI COMP (SET/2021)	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	25,00	R\$ 27,65	R\$ 35,18	R\$ 879,50	
1.13.12	SINAPI COMP (SET/2021)	89510	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	R\$ 30,08	R\$ 38,28	R\$ 76,56	
1.13.13	SINAPI COMP (SET/2021)	89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,00	R\$ 18,86	R\$ 24,00	R\$ 96,00	
1.13.14	SINAPI COMP (SET/2021)	89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 18,37	R\$ 23,38	R\$ 46,76	
1.13.15	SINAPI COMP (SET/2021)	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,00	R\$ 42,54	R\$ 54,13	R\$ 216,52	
1.14.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								R\$ 10.676,69
TUBOS E CONEXÕES									
1.14.1	SINAPI COMP (SET/2021)	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	M	29,20	R\$ 43,13	R\$ 54,88	R\$ 1.602,50	
1.14.2	SINAPI COMP (SET/2021)	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	M	15,20	R\$ 68,91	R\$ 87,69	R\$ 1.332,89	
1.14.3	SINAPI COMP (SET/2021)	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	M	34,00	R\$ 57,16	R\$ 72,74	R\$ 2.473,16	
1.14.4	SINAPI COMP (SET/2021)	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	6,30	R\$ 34,79	R\$ 44,27	R\$ 278,90	
1.14.5	SINAPI COMP (SET/2021)	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	56,00	R\$ 44,21	R\$ 56,26	R\$ 3.150,56	
CAIXAS E ACESSÓRIOS									
1.14.6	SINAPI COMP (SET/2021)	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_12/2014	UN	10,00	R\$ 25,38	R\$ 32,30	R\$ 323,00	
1.14.7	SINAPI COMP (SET/2021)	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 12/2014	UN	6,00	R\$ 9,29	R\$ 11,82	R\$ 70,92	
1.14.8	SINAPI COMP (SET/2021)	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 260,77	R\$ 331,83	R\$ 663,66	
FOSSA E SUMIDOURO									
1.14.9	CP_PRÓPRIA	CP_28	LIMPEZA DE FOSSA ACIMA DE 5M3	M3	10,00	R\$ 61,38	R\$ 78,11	R\$ 781,10	
1.15.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS								R\$ 13.201,20
TUBOS E CONEXÕES									
1.15.1	SINAPI COMP (SET/2021)	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	M	46,00	R\$ 61,59	R\$ 78,37	R\$ 3.605,02	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
CAIXAS E ACESSÓRIOS									
1.15.2	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	40,00	R\$ 67,37	R\$ 85,73	R\$ 3.429,20	
1.15.3	SEDUC/PI	S14.1	GRELHA DE FERRO PARA CANALETAS	M2	12,00	R\$ 273,48	R\$ 348,00	R\$ 4.176,00	
1.15.4	SINAPI COMP (SET/2021)	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	6,00	R\$ 260,77	R\$ 331,83	R\$ 1.990,98	
1.16.0	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL								R\$ 176,29
1.16.1	SINAPI COMP (SET/2021)	100791	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	5,00	R\$ 15,06	R\$ 19,16	R\$ 95,80	
1.16.2	SINAPI COMP (SET/2021)	96849	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	2,00	R\$ 19,83	R\$ 25,23	R\$ 50,46	
1.16.3	SINAPI COMP (SET/2021)	96850	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16MM X 1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	1,00	R\$ 23,60	R\$ 30,03	R\$ 30,03	
1.17.0	PREV. E COMBATE A INCÊNDIO								R\$ 39.986,29
1.17.1	SINAPI COMP (SET/2021)	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	64,00	R\$ 29,25	R\$ 37,22	R\$ 2.382,08	
1.17.2	SINAPI COMP (SET/2021)	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	12,00	R\$ 207,48	R\$ 264,02	R\$ 3.168,24	
1.17.3	SINAPI COMP (SET/2021)	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	12,00	R\$ 277,28	R\$ 352,84	R\$ 4.234,08	
1.17.4	SEDUC/PI	S16.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM	UN	24,00	R\$ 25,09	R\$ 31,93	R\$ 766,32	
1.17.5	SEDUC/PI	S16.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, INDICATIVA COM SETA PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	34,00	R\$ 38,75	R\$ 49,31	R\$ 1.676,54	
1.17.6	SINAPI COMP (SET/2021)	101912	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 1.408,68	R\$ 1.792,55	R\$ 7.170,20	
1.17.7	SINAPI COMP (SET/2021)	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	105,00	R\$ 138,93	R\$ 176,79	R\$ 18.562,95	
1.17.8	CP_PRÓPRIA	CP_29	SIRENE AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL, 120DB, PARA ALARME DE INCÊNDIO	UN	4,00	R\$ 181,75	R\$ 231,28	R\$ 925,12	
1.17.9	CP_PRÓPRIA	CP_30	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, CAPACIDADE: 8 LAÇOS, COM 2 LINHAS, MOD.VR-8L, VERIN OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 378,44	R\$ 481,56	R\$ 481,56	
1.17.10	CP_PRÓPRIA	CP_31	BOTONEIRA LIGA-DESLIGA PARA BOMBA DE INCÊNDIO MODELO BLD-1, MARCA VERIN OU SIMILAR	UN	4,00	R\$ 121,65	R\$ 154,80	R\$ 619,20	
1.18.0	LOUÇAS E BANCADAS								R\$ 10.815,92
1.18.1	SINAPI COMP (SET/2021)	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	22,00	R\$ 344,47	R\$ 438,34	R\$ 9.643,48	
1.18.2	SINAPI COMP (SET/2021)	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 194,20	R\$ 247,12	R\$ 988,48	
1.18.3	SINAPI COMP (SET/2021)	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	R\$ 10,33	R\$ 13,14	R\$ 183,96	
1.19.0	METAIS E ACESSÓRIOS								R\$ 7.598,52

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.19.1	SINAPI COMP (SET/2021)	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	R\$ 118,86	R\$ 151,25	R\$ 2.117,50	
1.19.2	SINAPI COMP (SET/2021)	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 56,65	R\$ 72,09	R\$ 720,90	
1.19.3	SEDUC/PI	S18.3	PORTA PAPEL HIGIÊNICO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,00	R\$ 60,73	R\$ 77,28	R\$ 1.700,16	
1.19.4	SEDUC/PI	S18.4	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$ 60,73	R\$ 77,28	R\$ 772,80	
1.19.5	SINAPI COMP (SET/2021)	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	22,00	R\$ 36,82	R\$ 46,85	R\$ 1.030,70	
1.19.6	SINAPI COMP (SET/2021)	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 259,89	R\$ 330,71	R\$ 661,42	
1.19.7	SINAPI COMP (SET/2021)	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 233,81	R\$ 297,52	R\$ 595,04	
1.20.0	PINTURAS								R\$ 32.733,02
1.20.1	SINAPI COMP (SET/2021)	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	114,14	R\$ 1,89	R\$ 2,41	R\$ 275,08	
1.20.2	SINAPI COMP (SET/2021)	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	18,89	R\$ 2,18	R\$ 2,77	R\$ 52,33	
1.20.3	SINAPI COMP (SET/2021)	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	114,14	R\$ 8,21	R\$ 10,45	R\$ 1.192,76	
1.20.4	SINAPI COMP (SET/2021)	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	18,89	R\$ 14,66	R\$ 18,65	R\$ 352,30	
1.20.5	SINAPI COMP (SET/2021)	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	478,09	R\$ 10,79	R\$ 13,73	R\$ 6.564,18	
1.20.6	SINAPI COMP (SET/2021)	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	18,89	R\$ 12,14	R\$ 15,45	R\$ 291,85	
1.20.7	SINAPI COMP (SET/2021)	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	537,99	R\$ 16,07	R\$ 20,45	R\$ 11.001,90	
1.20.8	SINAPI COMP (SET/2021)	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	528,05	R\$ 16,35	R\$ 20,81	R\$ 10.988,72	
1.20.9	SINAPI COMP (SET/2021)	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	245,00	R\$ 6,46	R\$ 8,22	R\$ 2.013,90	
1.21.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 35.966,12
1.21.1	SEDUC/PI	S21.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	8,64	R\$ 549,29	R\$ 698,97	R\$ 6.039,10	
1.21.2	SEDUC/PI	S21.10	PLACA PADRÃO SEDUC - EM CHAPA ACRÍLICA DE 15MM COM O BRASÃO DO ESTADO DO PIAUÍ FIXADA EM CAIXA METÁLICA COM 03 LÂMPADAS TUBULARES DE LED (AQUISIÇÃO, FIXAÇÃO E MONTAGEM) - DIM. = 1,20X0,90M	UN	1,00	R\$ 1.778,36	R\$ 2.262,96	R\$ 2.262,96	
1.21.3	SEDUC/PI	S21.9	PLACA EM AÇO GALVANIZADO GSG 16, E=1,55MM, MEDINDO 15x30CM COM VINIL APLICADO EM 1 FACE E LETRAS EM ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	45,00	R\$ 17,12	R\$ 21,79	R\$ 980,55	
1.21.4	CP_PRÓPRIA	CP_25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE DE TUBO DE DRENAGEM 25MM PARA AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH WALL	UN	24,00	R\$ 130,45	R\$ 166,00	R\$ 3.984,00	
1.21.5	SEDUC/PI	S21.11	CONJUNTO DE MASTRO PARA TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL, BASE DE 4,00X0,60X0,20M E 02 MASTROS EXTREMOS DE 5,00M E 01 CENTRAL DE 6,00M, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 3,35MM E ENGASTAMENTO MÍNIMO DE 1,00M. INCLUSIVE PINTURA DE PROTEÇÃO E DE ACABAMENTO NOS TUBOS METÁLICOS.	UN	1,00	R\$ 4.325,51	R\$ 5.504,21	R\$ 5.504,21	
1.21.6	SEDUC/PI	S21.12	LETRA EM CAIXA DE AÇO INOX CHAPA Nº 22, H= 20CM (FORNECIMENTO E FIXAÇÃO)	UN	17,00	R\$ 79,76	R\$ 101,49	R\$ 1.725,33	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.21.7	SEDUC/PI	S1.9	CONCERTINA EM AÇO GALVANIZADO, ESPIRAL DE Ø = 450MM, 3 CLIPES P/ ESPIRAL, LÂMINA DE 30MM E FIO INTERNO DE 2,50MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	M	81,20	R\$ 30,57	R\$ 38,90	R\$ 3.158,68	
1.21.8	CP_PRÓPRIA	CP_34	ARO PARA TABELA BASQUETE STANDARD, DIAM = 45 CM	PAR	1,00	R\$ 488,82	R\$ 622,02	R\$ 622,02	
1.21.9	CP_PRÓPRIA	CP_35	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=50MM, EXCETO PINTURA DE ACABAMENTO	M	16,45	R\$ 222,25	R\$ 282,81	R\$ 4.652,22	
1.21.10	SINAPI COMP (SET/2021)	99808	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF 04/2019	M2	120,00	R\$ 2,84	R\$ 3,61	R\$ 433,20	
1.21.11	SEDUC/PI	S21.18	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	M2	2.309,04	R\$ 2,25	R\$ 2,86	R\$ 6.603,85	
SUBTOTAL CUSTO REFORMA (A)									R\$ 387.423,59
BDI = 27,25% (B)									R\$ 105.572,93
PREÇO NORMAL REFORMA (A + B)									R\$ 492.996,52
SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO REFORMA (C)									R\$ -
BDI DIFERENCIADO = 20,93% (D)									R\$ -
PREÇO DIFERENCIADO REFORMA (C + D)									R\$ -
TOTAL GERAL DA REFORMA								R\$	492.996,52
TOTAL GERAL DA OBRA								R\$	492.996,52
Importa o presente orçamento o Valor de R\$492.996,52 (quatrocentos e noventa e dois mil, novecentos e noventa e seis reais e cinquenta e dois centavos)									
<div> <div>LEGENDA (COLUNA DE PREÇOS UNITÁRIOS)</div> <div> <div>PREÇOS COM BDI NORMAL</div> <div>PREÇOS COM BDI DIFERENCIADO</div> </div> </div> <div>  <div>Eng.º Civil Responsável</div> <div>Nome: Vanessa Vieira da Silva Teles</div> <div>CREA: 1910032565</div> </div>									
OBS* - OS PREÇOS FORAM COLETADOS NAS SEGUINTE FONTES DE PREÇO: (SINAPI_PI - SET/2021 SEINFRA_CE - 027.1 ORSE_SE - SET/2021)									



Teresina-PI, 17 de janeiro de 2021.

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS		
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ		
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC		
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF		
OBRA:	REFORMA DO CETI HELVÍDIO NUNES		
DATA:	DEZEMBRO DE 2021		
LOCAL:	TERESINA-PI		
COMPOSIÇÃO DE B.D.I. - 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			0,59
SUB-TOTAL			0,59
IMPOSTOS:		IT	
ISS *	3,00% (TERESINA-PI)		1,80
PIS			0,65
COFINS			3,00
CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA PARA RECEITA BRUTA (CPRB) - LEI 13.161/2015			4,50
SUB-TOTAL			9,95
CÁLCULO			
<p>onde:</p> <p>B = Lucro ou remuneração sobre os serviços</p> <p>CA = Custos administrativos e despesas eventuais impossíveis de serem consideradas quando da elaboração dos orçamentos (licenças, alvarás, registros, cauções, seguros, etc.)</p> <p>CF = Custos financeiros do capital utilizado pela empresa para realização dos serviços</p> <p>IT = Despesas com impostos e taxas sobre os serviços contratados</p> $BDI = \left\{ \frac{\left[\left(1 + \left(\frac{B}{100} \right) \right) \times \left(1 + \left(\frac{CA}{100} \right) \right) \times \left(1 + \left(\frac{CF}{100} \right) \right) \right] \times 100}{\left(1 - \left(\frac{IT}{100} \right) \right)} \right\} - 100$			
BDI = 27,25%			
<p>* Alíquota do município sobre 60% do preço de venda, relativo a mão de obra e equipamentos. Município de TERESINA-PI - (ISS: 3%)</p>			



Eng.º Civil Responsável
Nome: Vanessa Vieira da Silva Teles
CREA: 1910032565

Teresina-PI, 17 de janeiro de 2021.

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	ENCARGOS SOCIAIS - DESONERADA		
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ		
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC		
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF		
OBRA:	REFORMA DO CETI HELVÍDIO NUNES		
DATA:	DEZEMBRO DE 2021		
LOCAL:	TERESINA-PI		
COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS DESONERADA			
A.	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	HORISTA %	MENSALISTA %
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL (INSS)	0,00%	0,00%
A2	SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA(SESII)	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		16,80%	16,80%
B.	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A		
B1	REPOUSO SEMANAL	17,82%	0,00%
B2	FERIADOS	3,95%	0,00%
B3	AUXILIO-ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13o. SALÁRIO	10,76%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,16%	0,00%
B8	AUXILIO ACIDENTE DO TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,35%	6,47%
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
TOTAL B		43,84%	16,20%
C.	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,20%	4,03%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	5,26%	4,07%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,02%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,44%	0,34%
TOTAL C		14,92%	11,55%
D.	TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS		
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	7,37%	2,72%
D2	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,44%	0,34%
TOTAL D		7,81%	3,06%
TOTAL GERAL DOS ENCARGOS SOCIAIS		83,37%	47,61%



Eng.º Civil Responsável
Nome: Vanessa Vieira da Silva Teles
CREA: 1910032565

Teresina-PI, 17 de janeiro de 2021.