

	DECLARAÇÃO		
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ		
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC		
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF		
OBRA:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA DA U E MATIAS OLIMPO		
DATA:	AGOSTO DE 2022		
LOCAL:	TERESINA-PI		

JUSTIFICATIVA TÉCNICA ACERCA DA NECESSIDADE DE REALIZAÇÃO DE OBRA E/OU SERVIÇO DE ENGENHARIA

OBJETO: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA DA U E MATIAS OLIMPO , 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 e Ampliação da U.E MATIAS OLIMPIO, 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	OPÇÃO
SEM desoneração	R\$ 1.428.198,04	vantajosa
COM desoneração	R\$ 1.446.926,38	-



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

Teresina-PI, 20 de agosto de 2022.

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO				
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ				
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC				
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF				
OBRA:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA DA U E MATIAS OLIMPO			L.S. (MENSAL)=	47,35%	
DATA:	AGOSTO DE 2022			L.S. (HORISTA)=	83,04%	
END.:	RUA JACOB ALMENDRA, BAIRRO PORENQUANTO			BDI (DIF)=	20,93%	
LOCAL:	TERESINA-PI			TIPO: DESONERADA	BDI= 28,06%	
				ÁREAS	REFORMA:	1039,92 m²
					CONSTRUÇÃO:	567,92 m²
OBS* - OS PREÇOS FORAM COLETADOS NAS SEGUINTES FONTES DE PREÇO: (SINAPI_PI - MAI/2022 SEINFRA_CE - 027.1 ORSE_SE - ABR/2022)						

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PESO (%)	TOTAL (R\$)	VALOR POR M² (R\$/M²)
1.0.0.0	REFORMA			
1.1.0.0	ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS INICIAIS DA OBRA			
1.1.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2,06%	29.757,04	28,61
1.1.2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,49%	21.622,77	20,79
1.1.3.0	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES	1,52%	22.050,69	21,20
1.2.0.0	EDIFICAÇÃO - ESCOLA			
1.2.1.0	MOVIMENTO DE TERRA	0,28%	4.103,14	3,95
1.2.2.0	INFRAESTRUTURA	1,87%	27.094,74	26,05
1.2.3.0	SUPERESTRUTURA	4,89%	70.690,72	67,98
1.2.4.0	PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS	4,09%	59.115,84	56,85
1.2.5.0	COBERTURA	3,56%	51.484,88	49,51
1.2.6.0	ESQUADRIAS	5,61%	81.148,01	78,03
1.2.7.0	REVESTIMENTOS	11,72%	169.510,24	163,00
1.2.8.0	PISOS	2,60%	37.566,54	36,12
1.2.9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9,59%	138.731,50	133,41
1.2.10.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,63%	9.142,62	8,79
1.2.11.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1,00%	14.403,04	13,85
1.2.12.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	0,56%	8.094,38	7,78
1.2.13.0	PREV. E COMBATE A INCÊNDIO	0,40%	5.767,90	5,55
1.2.14.0	LOUÇAS, CUBAS E BANCADAS	1,35%	19.551,00	18,80
1.2.15.0	METAIS E ACESSÓRIOS	1,28%	18.540,69	17,83
1.2.16.0	PINTURAS	3,28%	47.465,59	45,64
1.2.17.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,34%	19.376,33	18,63
1.3.0.0	SERVIÇOS DIVERSOS (EQUIP. URBANÍSTICOS, PAISAGISMO E PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS)			
1.3.1.0	INFRAESTRUTURA	0,56%	8.153,70	7,84
1.3.2.0	PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS	0,70%	10.124,44	9,74
1.3.3.0	ESQUADRIAS	0,55%	7.999,01	7,69
1.3.4.0	REVESTIMENTOS	0,48%	6.959,83	6,69
1.3.5.0	PISOS	1,82%	26.368,49	25,36
1.3.6.0	PINTURAS	0,40%	5.735,12	5,51
1.3.7.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2,31%	33.435,48	32,15
TOTAIS REFORMA		65,93%	R\$ 953.993,73	R\$ 917,37 / M²
2.0.0.0	AMPLIAÇÃO			
2.1.0.0	ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS INICIAIS DA OBRA			
2.1.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,13%	16.286,24	28,68
2.2.0.0	EDIFICAÇÃO - ESCOLA (ABRIGO DE LIXO E ABRIGO DE GÁS)			
2.2.1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,28%	4.098,52	7,22
2.2.2.0	MOVIMENTO DE TERRA	0,03%	495,13	0,87
2.2.3.0	INFRAESTRUTURA	0,44%	6.303,27	11,10
2.2.4.0	SUPERESTRUTURA	0,49%	7.156,42	12,60
2.2.5.0	PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS	0,22%	3.234,31	5,70
2.2.6.0	ESQUADRIAS	0,42%	6.103,62	10,75
2.2.7.0	REVESTIMENTOS	0,29%	4.186,01	7,37
2.2.8.0	PISOS	0,02%	283,73	0,50
2.2.9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,11%	1.582,80	2,79

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO				
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ				
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC				
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF				
OBRA:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA DA U E MATIAS OLIMPO			L.S. (MENSAL)=	47,35%	
DATA:	AGOSTO DE 2022			L.S. (HORISTA)=	83,04%	
END.:	RUA JACOB ALMENDRA, BAIRRO PORENQUANTO			BDI (DIF)=	20,93%	
LOCAL:	TERESINA-PI			TIPO: DESONERADA	BDI= 28,06%	
				ÁREAS	REFORMA:	1039,92 m²
					CONSTRUÇÃO:	567,92 m²
OBS* - OS PREÇOS FORAM COLETADOS NAS SEGUINTES FONTES DE PREÇO: (SINAPI_PI - MAI/2022 SEINFRA_CE - 027.1 ORSE_SE - ABR/2022)						

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PESO (%)	TOTAL (R\$)	VALOR POR M² (R\$/M²)
2.2.10.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,05%	678,19	1,19
2.2.11.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	0,05%	689,66	1,21
2.2.12.0	PINTURAS	0,05%	772,47	1,36
2.2.13.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,00%	22,53	0,04
2.3.0.0	QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA			
2.3.1.0	MOVIMENTO DE TERRA	0,83%	12.080,10	21,27
2.3.2.0	INFRAESTRUTURA	1,72%	24.821,60	43,71
2.3.3.0	SUPERESTRUTURA	3,36%	48.560,57	85,51
2.3.4.0	PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS	0,32%	4.674,24	8,23
2.3.5.0	COBERTURA	12,69%	183.597,56	323,28
2.3.6.0	ESQUADRIAS	1,61%	23.261,40	40,96
2.3.7.0	REVESTIMENTOS	0,66%	9.568,81	16,85
2.3.8.0	PISOS	2,67%	38.601,07	67,97
2.3.9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,25%	61.521,93	108,33
2.3.10.0	PINTURAS	1,00%	14.454,95	25,45
2.3.11.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,38%	19.897,52	35,04
TOTAIS AMPLIAÇÃO		34,07%	R\$ 492.932,65	R\$ 867,96 / M²
TOTAL GERAL		100,00%	R\$ 1.446.926,38	R\$ 899,92 / M²

			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
			GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ							
			SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC							
			UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF							
OBRA:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA DA U E MATIAS OLIMPO							L.S. (MENSAL)=	47,35%	
DATA:	AGOSTO DE 2022	DATA BASE: SINAPI_PI MAI/2022 SEINFRA_CE 027.1 ORSE_SE ABR/2022					L.S. (HORISTA)=	83,04%		
END.:	RUA JACOB ALMENDRA, BAIRRO PORENQUANTO							BDI (DIF)=	20,93%	
LOCAL:	TERESINA-PI							TIPO: DESONERADA	BDI=	28,06%
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL	
1.0.0.0REFORMA										
1.1.0.0ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS INICIAIS DA OBRA										
1.1.1.0ADMINISTRAÇÃO LOCAL									R\$	29.757,04
1.1.1.1	CP_ADM	AD_001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA REFORMA	MÊS	8,00	R\$ 2.904,60	R\$ 3.719,63	R\$ 29.757,04		
1.1.2.0SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$	21.622,77
1.1.2.1	SEDUC/PI	S1.2	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE EDIFICAÇÃO ESCOLAR	M2	155,99	R\$ 13,29	R\$ 17,02	R\$ 2.654,95		
1.1.2.2	SEDUC/PI	S1.3	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE QUADRA COM COBERTURA	M2	161,60	R\$ 9,48	R\$ 12,14	R\$ 1.961,82		
1.1.2.3	SEDUC/PI	S1.4	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS	M2	155,99	R\$ 8,91	R\$ 11,41	R\$ 1.779,85		
1.1.2.4	SEDUC/PI	S1.5	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	M2	803,92	R\$ 3,14	R\$ 4,02	R\$ 3.231,76		
1.1.2.5	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	6,00	R\$ 759,79	R\$ 972,99	R\$ 5.837,94		
1.1.2.6	SEDUC/PI	S1.7	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M2	4,50	R\$ 411,75	R\$ 527,29	R\$ 2.372,81		
1.1.2.7	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\$ 2.954,58	R\$ 3.783,64	R\$ 3.783,64		
1.1.3.0RETIRADAS E DEMOLIÇÕES									R\$	22.050,69
1.1.3.1	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	1.791,58	R\$ 2,31	R\$ 2,96	R\$ 5.303,08		
1.1.3.2	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	26,82	R\$ 51,51	R\$ 65,96	R\$ 1.769,05		
1.1.3.3	SEDUC/PI	S2.10	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	M2	21,19	R\$ 17,81	R\$ 22,81	R\$ 483,34		
1.1.3.4	SEDUC/PI	S2.5	REMOÇÃO DE DIVISÓRIA DE GRANITO, MÁRMORE OU MARMORITE	M2	18,36	R\$ 12,46	R\$ 15,96	R\$ 293,03		
1.1.3.5	SEDUC/PI	S2.2	REMOÇÃO DE PINTURA (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	891,70	R\$ 6,32	R\$ 8,09	R\$ 7.213,85		
1.1.3.6	SEDUC/PI	S2.1	APICOAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS OU TALHADEIRAS	M2	747,81	R\$ 2,37	R\$ 3,04	R\$ 2.273,34		
1.1.3.7	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	10,00	R\$ 8,86	R\$ 11,35	R\$ 113,50		
1.1.3.8	SEDUC/PI	S21.17	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	67,55	R\$ 11,38	R\$ 14,57	R\$ 984,20		
1.1.3.9	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.013,25	R\$ 2,79	R\$ 3,57	R\$ 3.617,30		
SUBTOTAL CUSTO (A)								R\$	57.340,70	
BDI = 28,06% (B)								R\$	16.089,80	
PREÇO NORMAL (A + B)								R\$	73.430,50	
SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO (C)								R\$	-	
BDI DIFERENCIADO = 20,93% (D)								R\$	-	
PREÇO DIFERENCIADO (C + D)								R\$	-	
TOTAL (ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS INICIAIS DA OBRA)								R\$	73.430,50	
1.2.0.0EDIFICAÇÃO - ESCOLA										

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.2.1.0	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 4.103,14
1.2.1.1	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	15,75	R\$ 62,54	R\$ 80,09	R\$ 1.261,42	
1.2.1.2	SEDUC/PI	S3.3	ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	30,26	R\$ 73,33	R\$ 93,91	R\$ 2.841,72	
1.2.2.0	INFRAESTRUTURA								R\$ 27.094,74
1.2.2.1	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	M2	5,50	R\$ 30,58	R\$ 39,16	R\$ 215,38	
1.2.2.2	SEDUC/PI	S4.1	EMBASAMENTO COM PEDRA CALCÁRIA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRAÇO 1:4	M3	7,14	R\$ 559,82	R\$ 716,91	R\$ 5.118,74	
1.2.2.3	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	4,76	R\$ 734,21	R\$ 940,23	R\$ 4.475,49	
1.2.2.4	CP_PRÓPRIA	CP_4	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, SEÇÃO 14X20CM	M	70,48	R\$ 56,87	R\$ 72,83	R\$ 5.133,06	
1.2.2.5	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF 05/2021	M3	3,85	R\$ 583,54	R\$ 747,28	R\$ 2.877,03	
1.2.2.6	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M2	73,30	R\$ 49,94	R\$ 63,95	R\$ 4.687,54	
1.2.2.7	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF 08/2017	M3	6,04	R\$ 593,10	R\$ 759,52	R\$ 4.587,50	
1.2.3.0	SUPERESTRUTURA								R\$ 70.690,72
1.2.3.1	SEDUC/PI	S5.4	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPa, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	4,45	R\$ 3.000,43	R\$ 3.842,35	R\$ 17.098,46	
1.2.3.2	SEDUC/PI	S5.5	VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPa, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	3,31	R\$ 3.065,80	R\$ 3.926,06	R\$ 12.995,26	
1.2.3.3	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	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	174,61	R\$ 166,76	R\$ 213,55	R\$ 37.287,97	
1.2.3.4	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	M2	21,49	R\$ 120,24	R\$ 153,98	R\$ 3.309,03	
1.2.4.0	PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS								R\$ 59.115,84
1.2.4.1	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	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	327,78	R\$ 101,39	R\$ 129,84	R\$ 42.558,96	
1.2.4.2	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	25,70	R\$ 38,32	R\$ 49,07	R\$ 1.261,10	
1.2.4.3	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	35,90	R\$ 37,68	R\$ 48,25	R\$ 1.732,18	
1.2.4.4	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	4,80	R\$ 49,51	R\$ 63,40	R\$ 304,32	
1.2.4.5	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	6,40	R\$ 45,39	R\$ 58,13	R\$ 372,03	
1.2.4.6	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	18,50	R\$ 28,23	R\$ 36,15	R\$ 668,78	
1.2.4.7	SEDUC/PI	S6.2	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. = 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	M2	21,60	R\$ 441,72	R\$ 565,67	R\$ 12.218,47	
1.2.5.0	COBERTURA								R\$ 51.484,88
1.2.5.1	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	92553	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 11 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	UN	4,00	R\$ 2.019,62	R\$ 2.586,33	R\$ 10.345,32	
1.2.5.2	SEDUC/PI	S7.2	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COMUM, COLONIAL OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 5% DE TELHAS	M2	1.107,86	R\$ 11,19	R\$ 14,33	R\$ 15.875,63	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.2.5.3	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	185,04	R\$ 50,55	R\$ 64,73	R\$ 11.977,64	
1.2.5.4	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	185,04	R\$ 32,65	R\$ 41,81	R\$ 7.736,52	
1.2.5.5	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	94221	CUMEIEIRA 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	15,70	R\$ 18,33	R\$ 23,47	R\$ 368,48	
1.2.5.6	SEDUC/PI	57.8	BEIRA E BICA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL OU CANAL	M	34,56	R\$ 11,79	R\$ 15,10	R\$ 521,86	
1.2.5.7	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	102233	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	185,04	R\$ 11,37	R\$ 14,56	R\$ 2.694,18	
1.2.5.8	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	7,70	R\$ 92,96	R\$ 119,04	R\$ 916,61	
1.2.5.9	SEDUC/PI	57.9	RUFO / ALGEROZ DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPa L=30CM E H=5CM	M	11,97	R\$ 38,20	R\$ 48,92	R\$ 585,57	
1.2.5.10	SEDUC/PI	57.10	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO ARMADO E=3CM	M2	2,28	R\$ 158,60	R\$ 203,10	R\$ 463,07	
1.2.6.0	ESQUADRIAS								R\$ 81.148,01
1.2.6.1	SEDUC/PI	58.5	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,00MM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	35,60	R\$ 301,98	R\$ 386,72	R\$ 13.767,23	
1.2.6.2	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	10,56	R\$ 817,37	R\$ 1.046,72	R\$ 11.053,36	
1.2.6.3	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	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	19,50	R\$ 333,45	R\$ 427,02	R\$ 8.326,89	
1.2.6.4	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO.	M2	4,80	R\$ 639,42	R\$ 818,84	R\$ 3.930,43	
1.2.6.5	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	24,60	R\$ 122,77	R\$ 157,22	R\$ 3.867,61	
1.2.6.6	SEDUC/PI	58.11	FERROLHO DE SOBREPOR EM AÇO GALVANIZADO DE 2" E FIO REDONDO	UN	8,00	R\$ 8,90	R\$ 11,40	R\$ 91,20	
1.2.6.7	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	22,00	R\$ 280,02	R\$ 358,59	R\$ 7.888,98	
1.2.6.8	SEDUC/PI	58.4	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 19,05X3,17 MM	M2	24,30	R\$ 424,71	R\$ 543,88	R\$ 13.216,28	
1.2.6.9	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	M2	45,67	R\$ 324,97	R\$ 416,16	R\$ 19.006,03	
1.2.7.0	REVESTIMENTOS								R\$ 169.510,24
1.2.7.1	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	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	815,00	R\$ 3,58	R\$ 4,58	R\$ 3.732,70	
1.2.7.2	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	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	174,61	R\$ 7,50	R\$ 9,60	R\$ 1.676,26	
1.2.7.3	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	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	480,89	R\$ 30,06	R\$ 38,49	R\$ 18.509,46	
1.2.7.4	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	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	1.145,48	R\$ 15,33	R\$ 19,63	R\$ 22.485,77	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.2.7.5	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	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	174,61	R\$ 38,35	R\$ 49,11	R\$ 8.575,10	
1.2.7.6	SEDUC/PI	S9.1	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO	M2	1.145,48	R\$ 67,96	R\$ 87,03	R\$ 99.691,12	
1.2.7.7	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	M2	130,07	R\$ 62,52	R\$ 80,06	R\$ 10.413,40	
1.2.7.8	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	96110	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	M2	47,18	R\$ 73,26	R\$ 93,82	R\$ 4.426,43	
1.2.8.0	PISOS								R\$ 37.566,54
1.2.8.1	CP_PRÓPRIA	CP_7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, DE DIMENSÕES 40X40 CM	M2	46,30	R\$ 64,51	R\$ 82,61	R\$ 3.824,84	
1.2.8.2	SEDUC/PI	S10.1	PISO EM GRANILITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,00X1,00M (POLIMENTO MECANIZADO)	M2	222,54	R\$ 76,69	R\$ 98,21	R\$ 21.855,65	
1.2.8.3	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	M2	154,05	R\$ 47,67	R\$ 61,05	R\$ 9.404,75	
1.2.8.4	CP_PRÓPRIA	CP_12	BASE EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA BEBEDOURO, COM BORDA E TESTEIRA DE GRANITO	UN	3,00	R\$ 645,87	R\$ 827,10	R\$ 2.481,30	
1.2.9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 138.731,50
1.2.9.1	ANEXO A	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA EDIFICAÇÃO			UN	1,00	R\$ 108.333,20	R\$ 138.731,50	R\$ 138.731,50
1.2.10.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								R\$ 9.142,62
REGISTROS E ACESSÓRIOS									
1.2.10.1	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	12,00	R\$ 95,71	R\$ 122,57	R\$ 1.470,84	
1.2.10.2	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	4,00	R\$ 38,80	R\$ 49,69	R\$ 198,76	
1.2.10.3	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	6,00	R\$ 42,18	R\$ 54,02	R\$ 324,12	
1.2.10.4	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	4,00	R\$ 65,63	R\$ 84,05	R\$ 336,20	
TUBOS E CONEXÕES									
1.2.10.5	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	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	M	24,00	R\$ 36,06	R\$ 46,18	R\$ 1.108,32	
1.2.10.6	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	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	47,00	R\$ 35,61	R\$ 45,60	R\$ 2.143,20	
1.2.10.7	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	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	86,00	R\$ 26,43	R\$ 33,85	R\$ 2.911,10	
1.2.10.8	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	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	16,00	R\$ 31,73	R\$ 40,63	R\$ 650,08	
1.2.11.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								R\$ 14.403,04
TUBOS E CONEXÕES									

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.2.11.1	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	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	29,40	R\$ 48,66	R\$ 62,31	R\$ 1.831,91	
1.2.11.2	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	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	33,60	R\$ 76,95	R\$ 98,54	R\$ 3.310,94	
1.2.11.3	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	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	M	45,00	R\$ 38,73	R\$ 49,60	R\$ 2.232,00	
1.2.11.4	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	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	13,00	R\$ 63,66	R\$ 81,52	R\$ 1.059,76	
1.2.11.5	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	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	12,00	R\$ 39,02	R\$ 49,97	R\$ 599,64	
1.2.11.6	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	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	40,00	R\$ 49,55	R\$ 63,45	R\$ 2.538,00	
CAIXAS E ACESSÓRIOS									
1.2.11.7	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	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\$ 33,55	R\$ 42,96	R\$ 429,60	
1.2.11.8	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	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_12/2014	UN	5,00	R\$ 75,68	R\$ 96,92	R\$ 484,60	
1.2.11.9	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	89709	RAJO 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	4,00	R\$ 13,05	R\$ 16,71	R\$ 66,84	
1.2.11.10	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	5,00	R\$ 288,89	R\$ 369,95	R\$ 1.849,75	
1.2.12.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS								R\$ 8.094,38
TUBOS E CONEXÕES									
1.2.12.1	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	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	48,00	R\$ 68,56	R\$ 87,80	R\$ 4.214,40	
CAIXAS E ACESSÓRIOS									
1.2.12.2	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	9,00	R\$ 77,76	R\$ 99,58	R\$ 896,22	
1.2.12.3	SEDUC/PI	S14.1	GRELHA DE FERRO PARA CANALETAS	M2	2,25	R\$ 265,17	R\$ 339,58	R\$ 764,06	
1.2.12.4	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	6,00	R\$ 288,89	R\$ 369,95	R\$ 2.219,70	
1.2.13.0	PREV. E COMBATE A INCÊNDIO								R\$ 5.767,90
1.2.13.1	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	38,00	R\$ 28,75	R\$ 36,82	R\$ 1.399,16	
1.2.13.2	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	6,00	R\$ 192,56	R\$ 246,59	R\$ 1.479,54	
1.2.13.3	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	6,00	R\$ 256,02	R\$ 327,86	R\$ 1.967,16	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.2.13.4	SEDUC/PI	S16.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM	UN	12,00	R\$ 26,29	R\$ 33,67	R\$ 404,04	
1.2.13.5	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	10,00	R\$ 40,45	R\$ 51,80	R\$ 518,00	
1.2.14.0	LOUÇAS, CUBAS E BANCADAS								R\$ 19.551,00
1.2.14.1	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	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	10,00	R\$ 477,37	R\$ 611,32	R\$ 6.113,20	
1.2.14.2	SEDUC/PI	S17.1	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	M2	16,49	R\$ 308,35	R\$ 394,87	R\$ 6.511,41	
1.2.14.3	SEDUC/PI	S17.3	PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	M2	0,20	R\$ 287,81	R\$ 368,57	R\$ 73,71	
1.2.14.4	CP_PRÓPRIA	CP_8	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	8,00	R\$ 365,37	R\$ 467,89	R\$ 3.743,12	
1.2.14.5	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	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	6,00	R\$ 388,83	R\$ 497,94	R\$ 2.987,64	
1.2.14.6	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 11,90	R\$ 15,24	R\$ 121,92	
1.2.15.0	METAIS E ACESSÓRIOS								R\$ 18.540,69
1.2.15.1	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	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	3,00	R\$ 106,67	R\$ 136,60	R\$ 409,80	
1.2.15.2	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	R\$ 119,52	R\$ 153,06	R\$ 2.142,84	
1.2.15.3	SEDUC/PI	S18.2	CHUVEIRO ARTICULADO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 87,37	R\$ 111,89	R\$ 671,34	
1.2.15.4	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	R\$ 51,52	R\$ 65,98	R\$ 725,78	
1.2.15.5	SEDUC/PI	S18.3	PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$ 55,64	R\$ 71,25	R\$ 712,50	
1.2.15.6	SEDUC/PI	S18.4	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 55,64	R\$ 71,25	R\$ 356,25	
1.2.15.7	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 40,06	R\$ 51,30	R\$ 513,00	
1.2.15.8	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 939,32	R\$ 1.202,89	R\$ 2.405,78	
1.2.15.9	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	R\$ 307,49	R\$ 393,77	R\$ 6.300,32	
1.2.15.10	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R\$ 280,02	R\$ 358,59	R\$ 4.303,08	
1.2.16.0	PINTURAS								R\$ 47.465,59
1.2.16.1	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.561,23	R\$ 2,14	R\$ 2,74	R\$ 4.277,77	
1.2.16.2	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	174,61	R\$ 2,47	R\$ 3,16	R\$ 551,77	
1.2.16.3	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	480,89	R\$ 9,03	R\$ 11,56	R\$ 5.559,09	
1.2.16.4	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	174,61	R\$ 16,31	R\$ 20,89	R\$ 3.647,60	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.2.16.5	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	1.561,23	R\$ 12,36	R\$ 15,83	R\$ 24.714,27	
1.2.16.6	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	174,61	R\$ 13,88	R\$ 17,77	R\$ 3.102,82	
1.2.16.7	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	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	119,69	R\$ 18,15	R\$ 23,24	R\$ 2.781,60	
1.2.16.8	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	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	119,69	R\$ 18,47	R\$ 23,65	R\$ 2.830,67	
1.2.17.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 19.376,33
1.2.17.1	SEDUC/PI	S21.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	11,44	R\$ 633,49	R\$ 811,25	R\$ 9.280,70	
1.2.17.2	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\$ 379,50	R\$ 485,99	R\$ 874,78	
1.2.17.3	CP_PRÓPRIA	CP_11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE DE TUBO DE DRENAGEM 25MM PARA AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH WALL	UN	19,00	R\$ 147,02	R\$ 188,27	R\$ 3.577,13	
1.2.17.4	SEDUC/PI	S21.17	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	16,70	R\$ 11,38	R\$ 14,57	R\$ 243,32	
1.2.17.5	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	250,50	R\$ 2,79	R\$ 3,57	R\$ 894,29	
1.2.17.6	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\$ 1.050,09	R\$ 1.344,75	R\$ 1.344,75	
1.2.17.7	SEDUC/PI	S21.18	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	M2	1.039,92	R\$ 2,37	R\$ 3,04	R\$ 3.161,36	
SUBTOTAL CUSTO (A)								R\$ 610.485,05	
BDI = 28,06% (B)								R\$ 171.302,11	
PREÇO NORMAL (A + B)								R\$ 781.787,16	
SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO (C)								R\$ -	
BDI DIFERENCIADO = 20,93% (D)								R\$ -	
PREÇO DIFERENCIADO (C + D)								R\$ -	
TOTAL (EDIFICAÇÃO - ESCOLA)								R\$ 781.787,16	
1.3.0.0	SERVIÇOS DIVERSOS (EQUIP. URBANÍSTICOS, PAISAGISMO E PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS)								
1.3.1.0	INFRAESTRUTURA								R\$ 8.153,70
1.3.1.1	SEDUC/PI	S4.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06 Furos (09X14X19CM), ESPESSURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M3	5,37	R\$ 734,21	R\$ 940,23	R\$ 5.049,04	
1.3.1.2	SEDUC/PI	S3.3	ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	33,06	R\$ 73,33	R\$ 93,91	R\$ 3.104,66	
1.3.2.0	PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS								R\$ 10.124,44
1.3.2.1	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	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	44,64	R\$ 101,39	R\$ 129,84	R\$ 5.796,06	
1.3.2.2	SEDUC/PI	S6.1	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (24x12x6)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP.=12 CM	M2	12,96	R\$ 207,93	R\$ 266,28	R\$ 3.450,99	
1.3.2.3	SEDUC/PI	S7.10	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO ARMADO E=3CM	M2	4,32	R\$ 158,60	R\$ 203,10	R\$ 877,39	
1.3.3.0	ESQUADRIAS								R\$ 7.999,01
1.3.3.1	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2") COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021	M2	22,80	R\$ 186,34	R\$ 238,63	R\$ 5.440,76	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.3.3.2	SEDUC/PI	58.9	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 20x20 MM E=2,65MM A CADA 10CM, INCLUSIVE REQUADRO	M2	4,50	R\$ 443,93	R\$ 568,50	R\$ 2.558,25	
1.3.4.0			REVESTIMENTOS						R\$ 6.959,83
1.3.4.1	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	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_06/2014	M2	44,64	R\$ 7,17	R\$ 9,18	R\$ 409,80	
1.3.4.2	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	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_06/2014	M2	44,64	R\$ 46,62	R\$ 59,70	R\$ 2.665,01	
1.3.4.3	SEDUC/PI	59.1	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO	M2	44,64	R\$ 67,96	R\$ 87,03	R\$ 3.885,02	
1.3.5.0			PISOS						R\$ 26.368,49
1.3.5.1	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	M3	1,83	R\$ 593,10	R\$ 759,52	R\$ 1.389,92	
1.3.5.2	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	50,51	R\$ 29,90	R\$ 38,29	R\$ 1.934,03	
1.3.5.3	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	3,98	R\$ 775,35	R\$ 992,91	R\$ 3.951,78	
1.3.5.4	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	203,87	R\$ 55,72	R\$ 71,36	R\$ 14.548,16	
1.3.5.5	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	12,08	R\$ 241,22	R\$ 308,91	R\$ 3.731,63	
1.3.5.6	SEDUC/PI	520.2	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	M3	1,84	R\$ 206,88	R\$ 264,93	R\$ 487,47	
1.3.5.7	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	18,39	R\$ 13,82	R\$ 17,70	R\$ 325,50	
1.3.6.0			PINTURAS						R\$ 5.735,12
1.3.6.1	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	189,90	R\$ 12,36	R\$ 15,83	R\$ 3.006,12	
1.3.6.2	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	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	58,20	R\$ 18,15	R\$ 23,24	R\$ 1.352,57	
1.3.6.3	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	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	58,20	R\$ 18,47	R\$ 23,65	R\$ 1.376,43	
1.3.7.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 33.435,48
1.3.7.1	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,46	R\$ 2.192,46	R\$ 2.807,66	R\$ 1.291,52	
1.3.7.2	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	98,80	R\$ 114,87	R\$ 147,10	R\$ 14.533,48	
1.3.7.3	CP_PRÓPRIA	CP_10	RETIRADA DE MEIO FIO	M	116,00	R\$ 8,90	R\$ 11,40	R\$ 1.322,40	
1.3.7.4	SEDUC/PI	520.1	MEIO FIO PRÉ MOLDADO PARA JARDIM 7X30X100CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M	109,16	R\$ 22,26	R\$ 28,51	R\$ 3.112,15	
1.3.7.5	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	116,00	R\$ 41,56	R\$ 53,22	R\$ 6.173,52	
1.3.7.6	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	116,00	R\$ 35,79	R\$ 45,83	R\$ 5.316,28	
1.3.7.7	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	1,00	R\$ 110,15	R\$ 141,06	R\$ 141,06	


ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.3.7.8	SEDUC/PI	S21.17	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	5,50	R\$ 11,38	R\$ 14,57	R\$ 80,14	
1.3.7.9	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	82,50	R\$ 2,79	R\$ 3,57	R\$ 294,53	
1.3.7.10	SEDUC/PI	S21.18	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	M2	385,00	R\$ 2,37	R\$ 3,04	R\$ 1.170,40	
SUBTOTAL CUSTO (A)								R\$ 77.132,65	
BDI = 28,06% (B)								R\$ 21.643,42	
PREÇO NORMAL (A + B)								R\$ 98.776,07	
SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO (C)								R\$ -	
BDI DIFERENCIADO = 20,93% (D)								R\$ -	
PREÇO DIFERENCIADO (C + D)								R\$ -	
TOTAL (SERVIÇOS DIVERSOS (EQUIP. URBANÍSTICOS, PAISAGISMO E PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS))								R\$ 98.776,07	
SUBTOTAL CUSTO REFORMA (A)								R\$ 744.958,40	
BDI = 28,06% (B)								R\$ 209.035,33	
PREÇO NORMAL REFORMA (A + B)								R\$ 953.993,73	
SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO REFORMA (C)								R\$ -	
BDI DIFERENCIADO = 20,93% (D)								R\$ -	
PREÇO DIFERENCIADO REFORMA (C + D)								R\$ -	
TOTAL GERAL DA REFORMA								R\$ 953.993,73	
2.0.0.0	AMPLIAÇÃO								
2.1.0.0	ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS INICIAIS DA OBRA								
2.1.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								R\$ 16.286,24
2.1.1.1	CP_ADM	AD_002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA CONSTRUÇÃO	MÊS	8,00	R\$ 1.589,71	R\$ 2.035,78	R\$ 16.286,24	
SUBTOTAL CUSTO (A)								R\$ 12.717,66	
BDI = 28,06% (B)								R\$ 3.568,58	
PREÇO NORMAL (A + B)								R\$ 16.286,24	
SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO (C)								R\$ -	
BDI DIFERENCIADO = 20,93% (D)								R\$ -	
PREÇO DIFERENCIADO (C + D)								R\$ -	
TOTAL (ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS INICIAIS DA OBRA)								R\$ 16.286,24	
2.2.0.0	EDIFICAÇÃO - ESCOLA (ABRIGO DE LIXO E ABRIGO DE GÁS)								
2.2.1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 4.098,52
2.2.1.1	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	74,60	R\$ 42,90	R\$ 54,94	R\$ 4.098,52	
2.2.2.0	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 495,13
2.2.2.1	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	0,90	R\$ 112,96	R\$ 144,66	R\$ 130,19	
2.2.2.2	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	1,29	R\$ 94,71	R\$ 121,29	R\$ 156,46	
2.2.2.3	SEDUC/PI	S3.3	ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	2,22	R\$ 73,33	R\$ 93,91	R\$ 208,48	
2.2.3.0	INFRAESTRUTURA								R\$ 6.303,27
2.2.3.1	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	1,50	R\$ 30,58	R\$ 39,16	R\$ 58,74	
2.2.3.2	SEDUC/PI	S4.4	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, EXCLUSIVE FORMAS.	M3	0,90	R\$ 1.269,00	R\$ 1.625,08	R\$ 1.462,57	
2.2.3.3	CP_PRÓPRIA	CP_3	PILAR DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, COM FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA E ESCORAMENTO DE FORMAS	M3	0,32	R\$ 2.883,63	R\$ 3.692,78	R\$ 1.181,69	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
2.2.3.4	SEDUC/PI	S4.5	VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	0,73	R\$ 2.597,70	R\$ 3.326,61	R\$ 2.428,43	
2.2.3.5	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	13,93	R\$ 49,94	R\$ 63,95	R\$ 890,82	
2.2.3.6	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_08/2017	M3	0,37	R\$ 593,10	R\$ 759,52	R\$ 281,02	
2.2.4.0	SUPERESTRUTURA								R\$ 7.156,42
2.2.4.1	SEDUC/PI	S5.4	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	0,51	R\$ 3.000,43	R\$ 3.842,35	R\$ 1.959,60	
2.2.4.2	SEDUC/PI	S5.5	VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	0,63	R\$ 3.065,80	R\$ 3.926,06	R\$ 2.473,42	
2.2.4.3	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	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	7,41	R\$ 166,76	R\$ 213,55	R\$ 1.582,41	
2.2.4.4	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	7,41	R\$ 120,24	R\$ 153,98	R\$ 1.140,99	
2.2.5.0	PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS								R\$ 3.234,31
2.2.5.1	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	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	24,91	R\$ 101,39	R\$ 129,84	R\$ 3.234,31	
2.2.6.0	ESQUADRIAS								R\$ 6.103,62
2.2.6.1	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	7,02	R\$ 638,01	R\$ 817,04	R\$ 5.735,62	
2.2.6.2	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\$ 80,85	R\$ 103,54	R\$ 66,27	
2.2.6.3	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	100704	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA DE *50* MM. AF_12/2019	UN	1,00	R\$ 61,29	R\$ 78,49	R\$ 78,49	
2.2.6.4	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	R\$ 87,16	R\$ 111,62	R\$ 223,24	
2.2.7.0	REVESTIMENTOS								R\$ 4.186,01
2.2.7.1	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	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	57,48	R\$ 3,58	R\$ 4,58	R\$ 263,26	
2.2.7.2	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	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	7,41	R\$ 7,50	R\$ 9,60	R\$ 71,14	
2.2.7.3	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	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	24,91	R\$ 30,06	R\$ 38,49	R\$ 958,79	
2.2.7.4	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	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	23,71	R\$ 15,33	R\$ 19,63	R\$ 465,43	
2.2.7.5	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	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	7,41	R\$ 38,35	R\$ 49,11	R\$ 363,91	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
2.2.7.6	SEDUC/PI	S9.1	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO	M2	23,71	R\$ 67,96	R\$ 87,03	R\$ 2.063,48	
2.2.8.0	PISOS								R\$ 283,73
2.2.8.1	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	M2	7,41	R\$ 29,90	R\$ 38,29	R\$ 283,73	
2.2.9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 1.582,80
2.2.9.1	ANEXO A		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA EDIFICAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.235,98	R\$ 1.582,80	R\$ 1.582,80	
2.2.10.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								R\$ 678,19
REGISTROS E ACESSÓRIOS									
2.2.10.1	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	R\$ 95,71	R\$ 122,57	R\$ 122,57	
2.2.10.2	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	R\$ 42,18	R\$ 54,02	R\$ 54,02	
TUBOS E CONEXÕES									
2.2.10.3	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	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	11,00	R\$ 35,61	R\$ 45,60	R\$ 501,60	
2.2.11.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								R\$ 689,66
TUBOS E CONEXÕES									
2.2.11.1	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	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	10,80	R\$ 48,66	R\$ 62,31	R\$ 672,95	
CAIXAS E ACESSÓRIOS									
2.2.11.2	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	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	1,00	R\$ 13,05	R\$ 16,71	R\$ 16,71	
2.2.12.0	PINTURAS								R\$ 772,47
2.2.12.1	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	24,91	R\$ 2,14	R\$ 2,74	R\$ 68,25	
2.2.12.2	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	7,41	R\$ 2,47	R\$ 3,16	R\$ 23,42	
2.2.12.3	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	7,41	R\$ 16,31	R\$ 20,89	R\$ 154,79	
2.2.12.4	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	24,91	R\$ 12,36	R\$ 15,83	R\$ 394,33	
2.2.12.5	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	7,41	R\$ 13,88	R\$ 17,77	R\$ 131,68	
2.2.13.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 22,53
2.2.13.1	SEDUC/PI	S21.18	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	M2	7,41	R\$ 2,37	R\$ 3,04	R\$ 22,53	
SUBTOTAL CUSTO (A)									R\$ 27.804,67
BDI = 28,06% (B)									R\$ 7.801,99
PREÇO NORMAL (A + B)									R\$ 35.606,66
SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO (C)									R\$ -
BDI DIFERENCIADO = 20,93% (D)									R\$ -
PREÇO DIFERENCIADO (C + D)									R\$ -
TOTAL (EDIFICAÇÃO - ESCOLA (ABRIGO DE LIXO E ABRIGO DE GÁS))									R\$ 35.606,66
2.3.0.0	QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA								
2.3.1.0	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 12.080,10
2.3.1.1	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017	M3	2,10	R\$ 112,96	R\$ 144,66	R\$ 303,79	
2.3.1.2	SEDUC/PI	S3.3	ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	125,40	R\$ 73,33	R\$ 93,91	R\$ 11.776,31	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
2.3.2.0									R\$ 24.821,60
INFRAESTRUTURA									
2.3.2.1	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	3,50	R\$ 30,58	R\$ 39,16	R\$ 137,06	
2.3.2.2	CP_PRÓPRIA	CP_2	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO CICLÓPICO, COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,10	R\$ 690,97	R\$ 884,86	R\$ 1.858,21	
2.3.2.3	CP_PRÓPRIA	CP_4	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, SEÇÃO 14X20CM	M	78,41	R\$ 56,87	R\$ 72,83	R\$ 5.710,60	
2.3.2.4	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	42,34	R\$ 49,94	R\$ 63,95	R\$ 2.707,64	
2.3.2.5	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_08/2017	M3	18,97	R\$ 593,10	R\$ 759,52	R\$ 14.408,09	
2.3.3.0									R\$ 48.560,57
SUPERESTRUTURA									
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	0,28	R\$ 3.000,43	R\$ 3.842,35	R\$ 1.075,86	
2.3.3.2	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	36,00	R\$ 49,82	R\$ 63,80	R\$ 2.296,80	
2.3.3.3	SEDUC/PI	S5.3	PILAR TRELIÇADO METÁLICO EM PERFIL LAMINADO, "U" 152 X 15,6 E CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS, 1.1/4"x1/4", COM CONEXÕES SOLDADAS, CHAPA DE BASE, E=1/2", E ANCORAGEM PARAFUSADA. INCLUSO TRANSPORTE, ICAMENTO E MONTAGEM	KG	1.755,18	R\$ 17,99	R\$ 23,04	R\$ 40.439,35	
2.3.3.4	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	3,50	R\$ 455,14	R\$ 582,85	R\$ 2.039,98	
2.3.3.5	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	42,00	R\$ 50,36	R\$ 64,49	R\$ 2.708,58	
2.3.4.0									R\$ 4.674,24
PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS									
2.3.4.1	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	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	36,00	R\$ 101,39	R\$ 129,84	R\$ 4.674,24	
2.3.5.0									R\$ 183.597,56
COBERTURA									
2.3.5.1	SEDUC/PI	S7.13	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA COM TRELIÇAS EM PERFIL U 150 OU 200, TERÇAS EM PERFIL U ENRIECIDO 150, COM CONTRAVENTAMENTO, PARA VÃOS 20,01 A 30,0M. INCLUSIVE PINTURA DE FUNDO (ZARCÃO) E 2 DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO FOSCO - FABRICAÇÃO E MONTAGEM	M2	530,53	R\$ 195,59	R\$ 250,47	R\$ 132.881,85	
2.3.5.2	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	530,53	R\$ 71,90	R\$ 92,08	R\$ 48.851,20	
2.3.5.3	CP_PRÓPRIA	CP_5	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm	M	26,32	R\$ 55,32	R\$ 70,84	R\$ 1.864,51	
2.3.6.0									R\$ 23.261,40
ESQUADRIAS									
2.3.6.1	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	90,00	R\$ 201,83	R\$ 258,46	R\$ 23.261,40	
2.3.7.0									R\$ 9.568,81
REVESTIMENTOS									
2.3.7.1	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	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_06/2014	M2	138,92	R\$ 7,17	R\$ 9,18	R\$ 1.275,29	
2.3.7.2	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	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_06/2014	M2	138,92	R\$ 46,62	R\$ 59,70	R\$ 8.293,52	
2.3.8.0									R\$ 38.601,07
PISOS									

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
2.3.8.1	SEDUC/PI	S10.1	PISO EM GRANILITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,00X1,00M (POLIMENTO MECANIZADO)	M2	359,08	R\$ 76,69	R\$ 98,21	R\$ 35.265,25	
2.3.8.2	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	M2	87,12	R\$ 29,90	R\$ 38,29	R\$ 3.335,82	
2.3.9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 61.521,93
2.3.9.1	ANEXO B		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	UN	1,00	R\$ 48.041,49	R\$ 61.521,93	R\$ 61.521,93	
2.3.10.0	PINTURAS								R\$ 14.454,95
2.3.10.1	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	173,92	R\$ 2,14	R\$ 2,74	R\$ 476,54	
2.3.10.2	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	173,92	R\$ 12,36	R\$ 15,83	R\$ 2.753,15	
2.3.10.3	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	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	180,00	R\$ 18,15	R\$ 23,24	R\$ 4.183,20	
2.3.10.4	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	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	180,00	R\$ 18,47	R\$ 23,65	R\$ 4.257,00	
2.3.10.5	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	M	267,28	R\$ 8,14	R\$ 10,42	R\$ 2.785,06	
2.3.11.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 19.897,52
2.3.11.1	SEDUC/PI	S21.14	CONJUNTO PARA BASQUETE COM ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA FIXA, TABELA EM COMPENSADO NAVAL 1,80X1,20MC, ARO METÁLICO E REDE. PINTURA ESMALTE SINTÉTICA. MEDIDAS OFICIAIS FIBA	CJ	1,00	R\$ 5.780,05	R\$ 7.401,93	R\$ 7.401,93	
2.3.11.2	SEDUC/PI	S21.15	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" MEDINDO 3,00X2,00M E REQUADRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 1". INCLUSIVE REDE DE POLIETILENO 4MM E PINTURA EM PRIMER COM ESMALTE SINTÉTICO	CJ	1,00	R\$ 5.237,08	R\$ 6.706,60	R\$ 6.706,60	
2.3.11.3	SEDUC/PI	S21.16	CONJUNTO PRA VÔLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H=2,55M, REDE DE NYLON 2MM MALHA 10X10CM, ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO E PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO	CJ	1,00	R\$ 3.179,37	R\$ 4.071,50	R\$ 4.071,50	
2.3.11.4	SEDUC/PI	S21.17	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	5,30	R\$ 11,38	R\$ 14,57	R\$ 77,22	
2.3.11.5	SINAPI/PI COMP (MAI/2022)	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	79,50	R\$ 2,79	R\$ 3,57	R\$ 283,82	
2.3.11.6	SEDUC/PI	S21.18	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	M2	446,20	R\$ 2,37	R\$ 3,04	R\$ 1.356,45	
SUBTOTAL CUSTO (A)								R\$ 344.400,87	
BDI = 28,06% (B)								R\$ 96.638,88	
PREÇO NORMAL (A + B)								R\$ 441.039,75	
SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO (C)								R\$ -	
BDI DIFERENCIADO = 20,93% (D)								R\$ -	
PREÇO DIFERENCIADO (C + D)								R\$ -	
TOTAL (QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA)								R\$ 441.039,75	
SUBTOTAL CUSTO AMPLIAÇÃO (A)								R\$ 384.923,20	
BDI = 28,06% (B)								R\$ 108.009,45	
PREÇO NORMAL AMPLIAÇÃO (A + B)								R\$ 492.932,65	
SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO AMPLIAÇÃO (C)								R\$ -	
BDI DIFERENCIADO = 20,93% (D)								R\$ -	
PREÇO DIFERENCIADO AMPLIAÇÃO (C + D)								R\$ -	
TOTAL GERAL DA AMPLIAÇÃO								R\$ 492.932,65	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
TOTAL GERAL DA OBRA								R\$	1.446.926,38
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 1.446.926,38 (UM MILHÃO, QUATROCENTOS E QUARENTA E SEIS MIL, NOVECENTOS E VINTE E SEIS REAIS E TRINTA E OITO 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.ª Civil Responsável Nome: Vanessa Vieira da Silva Teles CREA: 1910032565 </div> </div>									
OBS* - OS PREÇOS FORAM COLETADOS NAS SEGUINTE FONTES DE PREÇO: (SINAPI_PI - MAI/2022 SEINFRA_CE - 027.1 ORSE_SE - ABR/2022)									

Teresina-PI, 20 de agosto de 2022.

		BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS			
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ			
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC			
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF			
OBRA:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA DA U E MATIAS OLIMPO				
DATA:	AGOSTO DE 2022				
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					1,23
SUB-TOTAL					1,23
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					
onde:					
<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 = 28,06%					
<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, 20 de agosto de 2022.

	ENCARGOS SOCIAIS - DESONERADA		
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ		
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC		
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF		
OBRA:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA DA U E MATIAS OLIMPO		
DATA:	AGOSTO DE 2022		
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	17,81%	0,00%
B2	FERIADOS	3,95%	0,00%
B3	AUXILIO-ENFERMIDADE	0,85%	0,66%
B4	13o. SALÁRIO	10,77%	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	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,57%	6,63%
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
TOTAL B		44,03%	16,34%
C.	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,21%	4,03%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,79%	3,71%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,81%	2,95%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,44%	0,34%
TOTAL C		14,37%	11,12%
D.	TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS		
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	7,40%	2,75%
D2	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,44%	0,34%
TOTAL D		7,84%	3,09%
TOTAL GERAL DOS ENCARGOS SOCIAIS		83,04%	47,35%



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

Teresina-PI, 20 de agosto de 2022.