


 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 E AMPLIAÇÃO DA U.E FRUTUOSO JUSCELINO, INCLUSO SUBESTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA					L.S. (MENSAL)=	70,63%	
DATA:	JANEIRO DE 2022					L.S. (HORISTA)=	111,86%	
END.:	RUA CORONEL CONSTÂNCIO, 264					BDI (DIF)=	15,28%	
LOCAL:	JAICÓS-PI					BDI=	23,54%	
						ÁREAS	REFORMA:	2055,60 m²
							CONSTRUÇÃO:	723,24 m²
OBS* - OS PREÇOS FORAM COLETADOS NAS SEGUINTE FONTES DE PREÇO: (SINAPI_PI - OUT/2021 SEINFRA_CE - 027 ORSE_SE - SET/2021)								

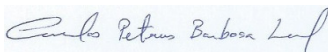
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PESO (%)	TOTAL (R\$)	VALOR POR M² (R\$/M²)
1.0.0	REFORMA DA ESCOLA			
1.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4,51%	30.498,45	22,35
1.2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,28%	1.921,68	1,41
1.3.0	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES	5,00%	33.819,12	24,78
1.4.0	MOVIMENTO DE TERRA	0,30%	2.038,91	1,49
1.5.0	INFRAESTRUTURA	1,88%	12.700,87	9,31
1.6.0	SUPERESTRUTURA	4,79%	32.382,40	23,73
1.7.0	PAREDES E PAINÉIS	2,74%	18.546,63	13,59
1.8.0	COBERTURA	12,06%	81.526,56	59,74
1.9.0	ESQUADRIAS	2,16%	14.624,47	10,72
1.10.0	REVESTIMENTOS	10,86%	73.435,34	53,81
1.11.0	PISOS	3,57%	24.112,30	17,67
1.12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38,50%	260.369,00	190,78
1.13.0	PREV. E COMBATE A INCÊNDIO	0,82%	5.516,56	4,04
1.14.0	LOUÇAS E BANCADAS	0,05%	328,74	0,24
1.15.0	PINTURAS	8,34%	56.399,72	41,33
1.16.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4,15%	28.032,99	20,54
TOTAL REFORMA DA ESCOLA (1364,75M²)			R\$ 676.253,74	R\$ 495,51 / M²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PESO (%)	TOTAL (R\$)	VALOR POR M² (R\$/M²)
2.0.0	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA			
2.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,51%	10.185,65	121,33
2.2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,80%	5.430,80	64,69
2.3.0	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES	0,10%	643,24	7,66
2.4.0	MOVIMENTO DE TERRA	0,46%	3.142,71	37,44
2.5.0	INFRAESTRUTURA	3,07%	20.739,27	247,04
2.6.0	SUPERESTRUTURA	2,81%	19.001,06	226,34
2.7.0	PAREDES E PAINÉIS	2,55%	17.274,23	205,77
2.8.0	COBERTURA	2,08%	14.082,53	167,75
2.9.0	ESQUADRIAS	2,52%	17.051,34	203,11
2.10.0	REVESTIMENTOS	3,99%	26.995,17	321,56
2.11.0	PISOS	1,10%	7.466,88	88,94
2.12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,18%	41.817,00	498,12
2.13.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,23%	1.559,03	18,57
2.14.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1,34%	9.045,94	107,75
2.15.0	PREV. E COMBATE A INCÊNDIO	0,11%	757,44	9,02
2.16.0	LOUÇAS E BANCADAS	0,36%	2.406,57	28,67
2.17.0	METAIS E ACESSÓRIOS	0,12%	830,29	9,89
2.18.0	PINTURAS	0,65%	4.411,59	52,55
2.19.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,21%	1.410,24	16,80
TOTAL AMPLIAÇÃO DA ESCOLA (83,95 M²)			R\$ 204.250,98	R\$ 2.433,01 / M²

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ			
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC			
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.E FRUTUOSO JUSCELINO, INCLUSO SUBESTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA	L.S. (MENSAL)=	70,63%	
DATA:	JANEIRO DE 2022	L.S. (HORISTA)=	111,86%	
END.:	RUA CORONEL CONSTÂNCIO, 264	BDI (DIF)=	15,28%	
LOCAL:	JAICÓS-PI	BDI=	23,54%	
		ÁREAS	REFORMA:	2055,60 m²
			CONSTRUÇÃO:	723,24 m²
OBS* - OS PREÇOS FORAM COLETADOS NAS SEGUINTE FONTES DE PREÇO: (SINAPI_PI - OUT/2021 SEINFRA_CE - 027 ORSE_SE - SET/2021)				



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PESO (%)	TOTAL (R\$)	VALOR POR M² (R\$/M²)
3.0.0 REFORMA DO POLO DA UAB				
3.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2,58%	17.458,45	25,27
3.2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,07%	7.250,49	10,50
3.3.0	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES	2,77%	18.756,55	27,15
3.4.0	MOVIMENTO DE TERRA	0,36%	2.401,03	3,48
3.5.0	INFRAESTRUTURA	2,30%	15.522,80	22,47
3.6.0	SUPERESTRUTURA	7,20%	48.707,17	70,50
3.7.0	PAREDES E PAINÉIS	1,81%	12.272,81	17,76
3.8.0	COBERTURA	11,80%	79.823,09	115,54
3.9.0	ESQUADRIAS	0,68%	4.597,32	6,65
3.10.0	REVESTIMENTOS	9,99%	67.525,31	97,74
3.11.0	PISOS	0,83%	5.615,04	8,13
3.12.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,29%	1.941,75	2,81
3.13.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	0,27%	1.854,30	2,68
3.14.0	PREV. E COMBATE A INCÊNDIO	0,40%	2.680,72	3,88
3.15.0	LOUÇAS E BANCADAS	0,78%	5.245,74	7,59
3.16.0	METAIS E ACESSÓRIOS	0,17%	1.136,28	1,64
3.17.0	PINTURAS	3,79%	25.640,65	37,11
3.18.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,52%	3.526,96	5,11
TOTAL REFORMA DO POLO DA UAB (690,85 M²)			R\$ 321.956,46	R\$ 466,03 / M²



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PESO (%)	TOTAL (R\$)	VALOR POR M² (R\$/M²)
4.0.0 QUADRA POLIESPORTIVA				
4.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4,76%	33.772,15	52,83
4.2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,64%	18.766,27	29,35
4.3.0	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES	0,34%	2.436,89	3,81
4.4.0	MOVIMENTO DE TERRA	2,58%	18.312,18	28,64
4.5.0	INFRAESTRUTURA	18,95%	134.524,35	210,43
4.6.0	SUPERESTRUTURA	10,36%	73.524,14	115,01
4.7.0	PAREDES E PAINÉIS	0,67%	4.724,77	7,39
4.8.0	COBERTURA	34,60%	245.614,67	384,20
4.9.0	REVESTIMENTOS	0,82%	5.830,24	9,12
4.10.0	PISOS	10,37%	73.612,88	115,15
4.11.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	3,07%	21.791,56	34,09
4.12.0	PINTURAS	5,09%	36.105,64	56,48
4.13.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	5,75%	40.841,14	63,89
TOTAL QUADRA POLIESPORTIVA (639,29 M²)			R\$ 709.856,88	R\$ 1.110,38 / M²
TOTAL GERAL			R\$ 1.912.318,06	R\$ 688,17 / M²



Eng.º Civil Responsável
Nome: Carlos Petrus Barbosa Leal
CREA: 1914173058



Teresina-PI, 26 de janeiro de 2022.

 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 E AMPLIAÇÃO DA U.E FRUTUOSO JUSCELINO, INCLUSO SUBESTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA		L.S. (MENSAL)=	70,63%	
DATA:	JANEIRO DE 2022		L.S. (HORISTA)=	111,86%	
END.:	RUA CORONEL CONSTÂNCIO, 264		BDI (DIF)=	15,28%	
LOCAL:	JAICÓS-PI		TIPO: NÃO DESONERADA	BDI= 23,54%	
			ÁREAS	REFORMA:	2055,60 m²
				CONSTRUÇÃO:	723,24 m²
OBS* - OS PREÇOS FORAM COLETADOS NAS SEGUINTE FONTES DE PREÇO: (SINAPI_PI - OUT/2021 SEINFRA_CE - 027 ORSE_SE - SET/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 E AMPLIAÇÃO DA U.E FRUTUOSO JUSCELINO, INCLUSO SUBESTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA					L.S. (MENSAL)=	70,63%	
DATA:	JANEIRO DE 2022					L.S. (HORISTA)=	111,86%	
END.:	RUA CORONEL CONSTÂNCIO, 264					BDI (DIF)=	15,28%	
LOCAL:	JAICÓS-PI					BDI=	23,54%	
						ÁREAS	REFORMA:	2055,60 m²
							CONSTRUÇÃO:	723,24 m²
OBS* - OS PREÇOS FORAM COLETADOS NAS SEGUINTE FONTES DE PREÇO: (SINAPI_PI - OUT/2021 SEINFRA_CE - 027 ORSE_SE - SET/2021)								

Eng.º Civil Responsável
 Nome: Carlos Petrus Barbosa Leal
 CREA: 1914173058

Teresina-PI, 26 de janeiro de 2022.

 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 E AMPLIAÇÃO DA U.E FRUTUOSO JUSCELINO, INCLUSO SUBESTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA									L.S. (MENSAL)=	70,63%
DATA: JANEIRO DE 2022		DATA BASE: SINAPI_PI OUT/2021			SEINFRA_CE 027		ORSE_SE SET/2021		L.S. (HORISTA)=	111,86%
END.: RUA CORONEL CONSTÂNCIO, 264									BDI (DIF)=	15,28%
LOCAL: JAICÓS-PI			TIPO: NÃO DESONERADA						BDI=	23,54%
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL	
1.0.0 REFORMA DA ESCOLA										
1.1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL										R\$ 30.498,45
1.1.1	CP_ADM	AD_001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA REFORMA DA ESCOLA	MÊS	5,00	R\$ 4.937,42	R\$ 6.099,69	R\$ 30.498,45		
1.2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES										R\$ 1.921,68
1.2.1	SEDUC/PI	S1.7	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M2	4,50	R\$ 345,67	R\$ 427,04	R\$ 1.921,68		
1.3.0 RETIRADAS E DEMOLIÇÕES										R\$ 33.819,12
1.3.1	CP_PRÓPRIA	CP_5	REMOÇÃO DE FORRO PVC, COM REAPROVEITAMENTO DE 80%	M2	666,50	R\$ 4,07	R\$ 5,03	R\$ 3.352,50		
1.3.2	SINAPI COMP (OUT/2021)	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	65,64	R\$ 2,74	R\$ 3,38	R\$ 221,86		
1.3.3	SINAPI COMP (OUT/2021)	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	65,64	R\$ 5,89	R\$ 7,28	R\$ 477,86		
1.3.4	SINAPI COMP (OUT/2021)	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	14,06	R\$ 50,42	R\$ 62,29	R\$ 875,80		
1.3.5	SINAPI COMP (OUT/2021)	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	3,84	R\$ 246,61	R\$ 304,66	R\$ 1.169,89		
1.3.6	SINAPI COMP (OUT/2021)	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	0,90	R\$ 108,22	R\$ 133,69	R\$ 120,32		
1.3.7	SINAPI COMP (OUT/2021)	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	218,70	R\$ 2,48	R\$ 3,06	R\$ 669,22		
1.3.8	SINAPI COMP (OUT/2021)	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	73,20	R\$ 10,33	R\$ 12,76	R\$ 934,03		
1.3.9	SEDUC/PI	S2.13	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	M2	317,86	R\$ 23,92	R\$ 29,55	R\$ 9.392,76		
1.3.10	SEDUC/PI	S2.10	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	M2	27,88	R\$ 18,41	R\$ 22,74	R\$ 633,99		
1.3.11	SEDUC/PI	S2.12	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	M2	13,14	R\$ 25,77	R\$ 31,84	R\$ 418,38		
1.3.12	SEDUC/PI	S2.2	REMOÇÃO DE PINTURA (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	1.451,02	R\$ 6,53	R\$ 8,07	R\$ 11.709,73		
1.3.13	SEDUC/PI	S21.17	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	64,89	R\$ 11,75	R\$ 14,52	R\$ 942,20		
1.3.14	SINAPI COMP (OUT/2021)	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	973,35	R\$ 2,41	R\$ 2,98	R\$ 2.900,58		
1.4.0 MOVIMENTO DE TERRA										R\$ 2.038,91
1.4.1	SINAPI COMP (OUT/2021)	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017	M3	11,64	R\$ 116,92	R\$ 144,44	R\$ 1.681,28		
1.4.2	SINAPI COMP (OUT/2021)	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017	M3	1,26	R\$ 97,97	R\$ 121,03	R\$ 152,50		
1.4.3	SINAPI COMP (OUT/2021)	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	4,24	R\$ 39,16	R\$ 48,38	R\$ 205,13		
1.5.0 INFRAESTRUTURA										R\$ 12.700,87
1.5.1	SINAPI COMP (OUT/2021)	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	M2	11,64	R\$ 27,64	R\$ 34,15	R\$ 397,51		
1.5.2	CP_PRÓPRIA	CP_1	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO CICLÓPICO, COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,11	R\$ 617,58	R\$ 762,96	R\$ 4.661,69		

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.5.3	SEDUC/PI	S4.1	EMBASAMENTO COM PEDRA CALCÁRIA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRAÇO 1:4	M3	1,26	R\$ 487,76	R\$ 602,58	R\$ 759,25	
1.5.4	CP_PRÓPRIA	CP_3	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, SEÇÃO 14X20CM	M	17,45	R\$ 57,56	R\$ 71,11	R\$ 1.240,87	
1.5.5	SINAPI COMP (OUT/2021)	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	9,42	R\$ 43,73	R\$ 54,02	R\$ 508,87	
1.5.6	SINAPI COMP (OUT/2021)	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	M3	7,79	R\$ 533,33	R\$ 658,88	R\$ 5.132,68	
1.6.0	SUPERESTRUTURA								R\$ 32.382,40
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	2,15	R\$ 2.755,14	R\$ 3.403,70	R\$ 7.317,96	
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	3,50	R\$ 2.828,55	R\$ 3.494,39	R\$ 12.230,37	
1.6.3	SINAPI COMP (OUT/2021)	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	10,30	R\$ 53,62	R\$ 66,24	R\$ 682,27	
1.6.4	SINAPI COMP (OUT/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	54,02	R\$ 182,09	R\$ 224,95	R\$ 12.151,80	
1.7.0	PAREDES E PAINÉIS								R\$ 18.546,63
1.7.1	SINAPI COMP (OUT/2021)	87523	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 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	61,09	R\$ 89,78	R\$ 110,91	R\$ 6.775,49	
1.7.2	SINAPI COMP (OUT/2021)	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	21,36	R\$ 142,82	R\$ 176,44	R\$ 3.768,76	
1.7.3	SINAPI COMP (OUT/2021)	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	8,17	R\$ 52,87	R\$ 65,32	R\$ 533,66	
1.7.4	SINAPI COMP (OUT/2021)	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	8,17	R\$ 48,74	R\$ 60,21	R\$ 491,92	
1.7.5	SINAPI COMP (OUT/2021)	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,90	R\$ 30,31	R\$ 37,44	R\$ 146,02	
1.7.6	SINAPI COMP (OUT/2021)	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	43,20	R\$ 127,99	R\$ 158,12	R\$ 6.830,78	
1.8.0	COBERTURA								R\$ 81.526,56
1.8.1	SINAPI COMP (OUT/2021)	100330	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	1.247,02	R\$ 13,61	R\$ 16,81	R\$ 20.962,41	
1.8.2	CP_PRÓPRIA	CP_10	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE MADEIRAMENTO (RIPAS E CAIBROS) EM TELHADOS DE ATÉ DUAS ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	1.247,02	R\$ 27,26	R\$ 33,68	R\$ 41.999,63	
1.8.3	SEDUC/PI	S7.4	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE CERÂMICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	65,64	R\$ 57,46	R\$ 70,99	R\$ 4.659,78	
1.8.4	SINAPI COMP (OUT/2021)	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	65,64	R\$ 33,02	R\$ 40,79	R\$ 2.677,46	
1.8.5	CP_PRÓPRIA	CP_7	LIMPEZA (LAVAGEM) DE TELHAS	M2	1.247,02	R\$ 3,26	R\$ 4,03	R\$ 5.025,49	
1.8.6	SINAPI COMP (OUT/2021)	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	7,00	R\$ 89,59	R\$ 110,68	R\$ 774,76	
1.8.7	SINAPI COMP (OUT/2021)	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M	12,00	R\$ 60,57	R\$ 74,83	R\$ 897,96	
1.8.8	SEDUC/PI	S7.10	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO ARMADO E=3CM	M2	10,80	R\$ 128,14	R\$ 158,30	R\$ 1.709,64	
1.8.9	SEDUC/PI	S7.5	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM PERFIL "U" 75X40MM, E=2,65MM. INCLUSIVE TERÇAS EM PERFIL 127X50MM, E=3MM PARA MARQUISE. INCLUSIVE PINTURA DE PROTEÇÃO (ZARCÃO) 01 DEMÃO	M2	17,50	R\$ 130,41	R\$ 161,11	R\$ 2.819,43	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.9.0	ESQUADRIAS								R\$ 14.624,47
1.9.1	SEDUC/PI	S8.5	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,00MM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	5,67	R\$ 301,11	R\$ 371,99	R\$ 2.109,18	
1.9.2	CP_PRÓPRIA	CP_13	JANELA BASCULANTE EM ESTRUTURA METÁLICA E VIDRO INCOLOR 4mm. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	2,04	R\$ 1.100,27	R\$ 1.359,27	R\$ 2.772,91	
1.9.3	SINAPI COMP (OUT/2021)	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	2,52	R\$ 973,00	R\$ 1.202,04	R\$ 3.029,14	
1.9.4	SEDUC/PI	S8.1	REVISÃO DE PORTAS DE FERRO - INCLUSIVE REPOSIÇÃO DE 20% DE MATERIAIS E FERRAGENS	M2	16,29	R\$ 84,62	R\$ 104,54	R\$ 1.702,96	
1.9.5	SEDUC/PI	S8.2	REVISÃO DE JANELAS DE FERRO - INCLUSIVE FECHAMENTO DE ABERTURAS COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO GSG 18 (ESPESSURA=1,25MM) E REPOSIÇÃO DE 20% DE MATERIAIS E FERRAGENS	M2	33,92	R\$ 88,01	R\$ 108,73	R\$ 3.688,12	
1.9.6	SINAPI COMP (OUT/2021)	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	8,00	R\$ 133,78	R\$ 165,27	R\$ 1.322,16	
1.10.0	REVESTIMENTOS								R\$ 73.435,34
1.10.1	SINAPI COMP (OUT/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	355,36	R\$ 3,42	R\$ 4,23	R\$ 1.503,17	
1.10.2	SINAPI COMP (OUT/2021)	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	157,72	R\$ 7,15	R\$ 8,83	R\$ 1.392,67	
1.10.3	SINAPI COMP (OUT/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	405,36	R\$ 30,98	R\$ 38,27	R\$ 15.513,13	
1.10.4	SINAPI COMP (OUT/2021)	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	157,72	R\$ 48,24	R\$ 59,60	R\$ 9.400,11	
1.10.5	SEDUC/PI	S9.1	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO	M2	194,58	R\$ 68,67	R\$ 84,83	R\$ 16.506,22	
1.10.6	SINAPI COMP (OUT/2021)	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	M2	178,12	R\$ 72,85	R\$ 90,00	R\$ 16.030,80	
1.10.7	SEDUC/PI	S9.2	FORRO DE FIBRA MINERAL, EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E PINTURA ANTIMOFO	M2	54,02	R\$ 139,07	R\$ 171,81	R\$ 9.281,18	
1.10.8	SINAPI COMP (OUT/2021)	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	M2	22,22	R\$ 96,85	R\$ 119,65	R\$ 2.658,62	
1.10.9	SINAPI COMP (OUT/2021)	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF 06/2018	M2	22,22	R\$ 41,87	R\$ 51,73	R\$ 1.149,44	
1.11.0	PISOS								R\$ 24.112,30
1.11.1	CP_PRÓPRIA	CP_4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, DE DIMENSÕES 40X40 CM	M2	13,14	R\$ 67,62	R\$ 83,54	R\$ 1.097,72	
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	27,88	R\$ 77,95	R\$ 96,30	R\$ 2.684,84	
1.11.3	SINAPI COMP (OUT/2021)	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	M2	48,96	R\$ 28,59	R\$ 35,32	R\$ 1.729,27	
1.11.4	SINAPI COMP (OUT/2021)	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	1,74	R\$ 705,33	R\$ 871,36	R\$ 1.516,17	
1.11.5	SINAPI COMP (OUT/2021)	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	M2	244,00	R\$ 54,22	R\$ 66,98	R\$ 16.343,12	
1.11.6	CP_PRÓPRIA	CP_6	LASTRO DE SEIXO	M3	1,01	R\$ 223,93	R\$ 276,64	R\$ 279,41	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.11.7	SEDUC/PI	S20.2	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	M3	1,80	R\$ 207,66	R\$ 256,54	R\$ 461,77	
1.12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 260.369,00
1.12.1	ANEXO A		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE EDIFICAÇÕES - (GUARITA, BLOCO A, BLOCO B, QUIOSQUE 01, QUIOSQUE 02 E DEPÓSITO)	UN	1,00	R\$ 210.756,84	R\$ 260.369,00	R\$ 260.369,00	
1.13.0	PREV. E COMBATE A INCÊNDIO								R\$ 5.516,56
1.13.1	SINAPI COMP (OUT/2021)	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	12,00	R\$ 31,39	R\$ 38,78	R\$ 465,36	
1.13.2	SINAPI COMP (OUT/2021)	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	8,00	R\$ 180,74	R\$ 223,29	R\$ 1.786,32	
1.13.3	SINAPI COMP (OUT/2021)	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	8,00	R\$ 239,95	R\$ 296,43	R\$ 2.371,44	
1.13.4	SEDUC/PI	S16.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM	UN	16,00	R\$ 25,58	R\$ 31,60	R\$ 505,60	
1.13.5	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	8,00	R\$ 39,24	R\$ 48,48	R\$ 387,84	
1.14.0	LOUÇAS E BANCADAS								R\$ 328,74
1.14.1	SEDUC/PI	S17.1	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	M2	0,86	R\$ 309,42	R\$ 382,26	R\$ 328,74	
1.15.0	PINTURAS								R\$ 56.399,72
1.15.1	SINAPI COMP (OUT/2021)	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2.029,90	R\$ 2,11	R\$ 2,61	R\$ 5.298,04	
1.15.2	SINAPI COMP (OUT/2021)	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	189,56	R\$ 2,46	R\$ 3,04	R\$ 576,26	
1.15.3	SINAPI COMP (OUT/2021)	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	770,80	R\$ 9,01	R\$ 11,13	R\$ 8.579,00	
1.15.4	SINAPI COMP (OUT/2021)	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	189,56	R\$ 16,55	R\$ 20,45	R\$ 3.876,50	
1.15.5	SINAPI COMP (OUT/2021)	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.029,90	R\$ 11,55	R\$ 14,27	R\$ 28.966,67	
1.15.6	SINAPI COMP (OUT/2021)	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	189,56	R\$ 13,13	R\$ 16,22	R\$ 3.074,66	
1.15.7	SINAPI COMP (OUT/2021)	100722	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	109,15	R\$ 18,43	R\$ 22,77	R\$ 2.485,35	
1.15.8	SINAPI COMP (OUT/2021)	100746	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	109,15	R\$ 18,73	R\$ 23,14	R\$ 2.525,73	
1.15.9	SINAPI COMP (OUT/2021)	102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF_05/2021	M	59,20	R\$ 3,27	R\$ 4,04	R\$ 239,17	
1.15.10	SEDUC/PI	S19.2	PINTURA DE LOGOTIPO COM TINTA À ÓLEO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	7,91	R\$ 79,65	R\$ 98,40	R\$ 778,34	
1.16.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 28.032,99
1.16.1	SINAPI COMP (OUT/2021)	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019 P	M	41,46	R\$ 116,73	R\$ 144,21	R\$ 5.978,95	
1.16.2	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\$ 1.815,97	R\$ 2.243,45	R\$ 2.243,45	
1.16.3	SEDUC/PI	S21.6	ESTRUTURA EM TUBO METÁLON DE 40X20MM PARA PLATIBANDA REVESTIDO EM ACM, EXCLUSIVE REVESTIMENTO ACM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	42,00	R\$ 21,45	R\$ 26,50	R\$ 1.113,00	
1.16.4	SEDUC/PI	S21.7	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM), E=3MM. FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	7,20	R\$ 354,19	R\$ 437,57	R\$ 3.150,50	
1.16.5	SEDUC/PI	S20.1	MEIO FIO PRÉ MOLDADO PARA JARDIM 7X30X100CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M	22,77	R\$ 22,53	R\$ 27,83	R\$ 633,69	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.16.6	SINAPI COMP (OUT/2021)	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	20,00	R\$ 39,34	R\$ 48,60	R\$ 972,00	
1.16.7	SINAPI COMP (OUT/2021)	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	M	20,00	R\$ 34,63	R\$ 42,78	R\$ 855,60	
1.16.8	SINAPI COMP (OUT/2021)	98510	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	UN	9,00	R\$ 100,58	R\$ 124,26	R\$ 1.118,34	
1.16.9	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\$ 4.310,55	R\$ 5.325,25	R\$ 5.325,25	
1.16.10	CP_ PRÓPRIA	CP_12	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO (D=50mm), INCLUSIVE PINTURA DE ACABAMENTO	M	6,30	R\$ 245,67	R\$ 303,50	R\$ 1.912,05	
1.16.11	SEDUC/PI	S20.2	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	M3	2,00	R\$ 207,66	R\$ 256,54	R\$ 513,08	
1.16.12	SEDUC/PI	S21.18	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	M2	1.364,75	R\$ 2,50	R\$ 3,09	R\$ 4.217,08	
SUBTOTAL CUSTO REFORMA DA ESCOLA (A)									R\$ 547.396,58
BDI = 23,54% (B)									R\$ 128.857,16
PREÇO NORMAL REFORMA DA ESCOLA (A + B)									R\$ 676.253,74
SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO REFORMA DA ESCOLA (C)									R\$ -
BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)									R\$ -
PREÇO DIFERENCIADO REFORMA DA ESCOLA (C + D)									R\$ -
TOTAL GERAL DA REFORMA DA ESCOLA								R\$	676.253,74
2.0.0	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA								
2.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								R\$ 10.185,65
2.1.1	CP_ADM	AD_002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA	MÊS	5,00	R\$ 1.648,96	R\$ 2.037,13	R\$ 10.185,65	
2.2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 5.430,80
2.2.1	SEDUC/PI	S1.1	EXECUÇÃO DE FURO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO - ENSAIO SPT - PARA EXPLORAÇÃO E RECONHECIMENTO DO SUBSOLO. INCLUSIVE RELATÓRIO FINAL	UN	2,00	R\$ 826,42	R\$ 1.020,96	R\$ 2.041,92	
2.2.2	SEDUC/PI	S1.2	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE EDIFICAÇÃO ESCOLAR	M2	86,42	R\$ 10,73	R\$ 13,26	R\$ 1.145,93	
2.2.3	SEDUC/PI	S1.4	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS	M2	86,42	R\$ 5,76	R\$ 7,12	R\$ 615,31	
2.2.4	SINAPI COMP (OUT/2021)	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	28,50	R\$ 46,23	R\$ 57,11	R\$ 1.627,64	
2.3.0	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES								R\$ 643,24
2.3.1	SINAPI COMP (OUT/2021)	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF 05/2018	M2	86,42	R\$ 2,61	R\$ 3,22	R\$ 278,27	
2.3.2	SEDUC/PI	S2.13	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	M2	6,75	R\$ 23,92	R\$ 29,55	R\$ 199,46	
2.3.3	SINAPI COMP (OUT/2021)	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	0,29	R\$ 50,42	R\$ 62,29	R\$ 18,06	
2.3.4	SEDUC/PI	S21.17	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	2,49	R\$ 11,75	R\$ 14,52	R\$ 36,15	
2.3.5	SINAPI COMP (OUT/2021)	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	37,35	R\$ 2,41	R\$ 2,98	R\$ 111,30	
2.4.0	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 3.142,71
2.4.1	SINAPI COMP (OUT/2021)	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017	M3	7,79	R\$ 116,92	R\$ 144,44	R\$ 1.125,19	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
2.4.2	SINAPI COMP (OUT/2021)	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	6,62	R\$ 64,60	R\$ 79,81	R\$ 528,34	
2.4.3	SEDUC/PI	S3.3	ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	25,43	R\$ 47,40	R\$ 58,56	R\$ 1.489,18	
2.5.0	INFRAESTRUTURA								R\$ 20.739,27
2.5.1	SINAPI COMP (OUT/2021)	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	M2	7,79	R\$ 27,64	R\$ 34,15	R\$ 266,03	
2.5.2	CP_PRÓPRIA	CP_1	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO CICLÓPICO, COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	7,79	R\$ 617,58	R\$ 762,96	R\$ 5.943,46	
2.5.3	SEDUC/PI	S4.1	EMBASAMENTO COM PEDRA CALCÁRIA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRACO 1:4	M3	6,62	R\$ 487,76	R\$ 602,58	R\$ 3.989,08	
2.5.4	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	2,46	R\$ 723,30	R\$ 893,56	R\$ 2.198,16	
2.5.5	SINAPI COMP (OUT/2021)	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	M	63,89	R\$ 53,62	R\$ 66,24	R\$ 4.232,07	
2.5.6	SINAPI COMP (OUT/2021)	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M2	34,50	R\$ 43,73	R\$ 54,02	R\$ 1.863,69	
2.5.7	SINAPI COMP (OUT/2021)	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF 08/2017	M3	3,41	R\$ 533,33	R\$ 658,88	R\$ 2.246,78	
2.6.0	SUPERESTRUTURA								R\$ 19.001,06
2.6.1	SEDUC/PI	S5.4	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	2,32	R\$ 2.755,14	R\$ 3.403,70	R\$ 7.896,58	
2.6.2	SEDUC/PI	S5.5	VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	2,25	R\$ 2.828,55	R\$ 3.494,39	R\$ 7.862,38	
2.6.3	SINAPI COMP (OUT/2021)	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	M	14,00	R\$ 53,62	R\$ 66,24	R\$ 927,36	
2.6.4	SINAPI COMP (OUT/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	10,29	R\$ 182,09	R\$ 224,95	R\$ 2.314,74	
2.7.0	PAREDES E PAINÉIS								R\$ 17.274,23
2.7.1	SINAPI COMP (OUT/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	107,86	R\$ 89,78	R\$ 110,91	R\$ 11.962,75	
2.7.2	SINAPI COMP (OUT/2021)	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	M2	21,36	R\$ 142,82	R\$ 176,44	R\$ 3.768,76	
2.7.3	SINAPI COMP (OUT/2021)	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	8,00	R\$ 41,09	R\$ 50,76	R\$ 406,08	
2.7.4	SINAPI COMP (OUT/2021)	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	12,80	R\$ 40,31	R\$ 49,80	R\$ 637,44	
2.7.5	SINAPI COMP (OUT/2021)	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	2,40	R\$ 52,87	R\$ 65,32	R\$ 156,77	
2.7.6	SINAPI COMP (OUT/2021)	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	3,20	R\$ 48,74	R\$ 60,21	R\$ 192,67	
2.7.7	SINAPI COMP (OUT/2021)	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	4,00	R\$ 30,31	R\$ 37,44	R\$ 149,76	
2.8.0	COBERTURA								R\$ 14.082,53
2.8.1	SINAPI COMP (OUT/2021)	92590	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF 12/2015	UN	2,00	R\$ 1.564,30	R\$ 1.932,54	R\$ 3.865,08	
2.8.2	SINAPI COMP (OUT/2021)	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	83,95	R\$ 62,49	R\$ 77,20	R\$ 6.480,94	
2.8.3	SINAPI COMP (OUT/2021)	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	83,95	R\$ 33,02	R\$ 40,79	R\$ 3.424,32	
2.8.4	SEDUC/PI	S7.9	RUFO / ALGEROZ DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM	M	6,75	R\$ 37,44	R\$ 46,25	R\$ 312,19	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
2.9.0	ESQUADRIAS								R\$ 17.051,34
2.9.1	SEDUC/PI	S8.5	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,00MM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	6,30	R\$ 301,11	R\$ 371,99	R\$ 2.343,54	
2.9.2	SINAPI COMP (OUT/2021)	91341	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	2,05	R\$ 713,17	R\$ 881,05	R\$ 1.806,15	
2.9.3	SEDUC/PI	S8.3	JANELA DE FERRO PIVOTANTE EM CHAPA DUPLA DE AÇO GALVANIZADO GSG 18 (ESPESSURA=1,25MM), INCLUSIVE FERRAGENS	M2	7,10	R\$ 1.246,02	R\$ 1.539,33	R\$ 10.929,24	
2.9.4	CP_PRÓPRIA	CP_13	JANELA BASCULANTE EM ESTRUTURA METÁLICA E VIDRO INCOLOR 4mm. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	1,42	R\$ 1.100,27	R\$ 1.359,27	R\$ 1.930,16	
2.9.5	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	0,48	R\$ 71,26	R\$ 88,03	R\$ 42,25	
2.10.0	REVESTIMENTOS								R\$ 26.995,17
2.10.1	SINAPI COMP (OUT/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	198,13	R\$ 3,42	R\$ 4,23	R\$ 838,09	
2.10.2	SINAPI COMP (OUT/2021)	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	56,52	R\$ 7,15	R\$ 8,83	R\$ 499,07	
2.10.3	SINAPI COMP (OUT/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	77,98	R\$ 30,98	R\$ 38,27	R\$ 2.984,29	
2.10.4	SINAPI COMP (OUT/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	120,15	R\$ 15,78	R\$ 19,49	R\$ 2.341,72	
2.10.5	SINAPI COMP (OUT/2021)	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	56,52	R\$ 48,24	R\$ 59,60	R\$ 3.368,59	
2.10.6	SEDUC/PI	S9.1	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO	M2	143,51	R\$ 68,67	R\$ 84,83	R\$ 12.173,95	
2.10.7	SINAPI COMP (OUT/2021)	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	M2	40,02	R\$ 72,85	R\$ 90,00	R\$ 3.601,80	
2.10.8	SINAPI COMP (OUT/2021)	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	M2	6,93	R\$ 96,85	R\$ 119,65	R\$ 829,17	
2.10.9	SINAPI COMP (OUT/2021)	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF 06/2018	M2	6,93	R\$ 41,87	R\$ 51,73	R\$ 358,49	
2.11.0	PISOS								R\$ 7.466,88
2.11.1	CP_PRÓPRIA	CP_4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, DE DIMENSÕES 40X40 CM	M2	10,29	R\$ 67,62	R\$ 83,54	R\$ 859,63	
2.11.2	SEDUC/PI	S10.1	PISO EM GRANILITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,00X1,00M (POLIMENTO MECANIZADO)	M2	57,74	R\$ 77,95	R\$ 96,30	R\$ 5.560,36	
2.11.3	SINAPI COMP (OUT/2021)	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020	M	1,40	R\$ 91,41	R\$ 112,93	R\$ 158,10	
2.11.4	SINAPI COMP (OUT/2021)	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	1,02	R\$ 705,33	R\$ 871,36	R\$ 888,79	
2.12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 41.817,00
2.12.1	ANEXO A		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE EDIFICAÇÕES - (AMPLIAÇÃO E QUADRA)	UN	1,00	R\$ 33.848,96	R\$ 41.817,00	R\$ 41.817,00	
2.13.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								R\$ 1.559,03
RESERVATÓRIOS									
2.13.1	SINAPI COMP (OUT/2021)	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	1,00	R\$ 465,34	R\$ 574,88	R\$ 574,88	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
REGISTROS E ACESSÓRIOS									
2.13.2	SINAPI COMP (OUT/2021)	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	R\$ 44,28	R\$ 54,70	R\$ 54,70	
2.13.3	SINAPI COMP (OUT/2021)	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	R\$ 21,41	R\$ 26,45	R\$ 26,45	
2.13.4	SINAPI COMP (OUT/2021)	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	R\$ 35,60	R\$ 43,98	R\$ 87,96	
TUBOS E CONEXÕES									
2.13.5	SINAPI COMP (OUT/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	6,00	R\$ 38,66	R\$ 47,76	R\$ 286,56	
2.13.6	SINAPI COMP (OUT/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	12,00	R\$ 35,65	R\$ 44,04	R\$ 528,48	
2.14.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								R\$ 9.045,94
TUBOS E CONEXÕES									
2.14.1	SINAPI COMP (OUT/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	12,00	R\$ 47,89	R\$ 59,16	R\$ 709,92	
2.14.2	SINAPI COMP (OUT/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	8,00	R\$ 74,92	R\$ 92,56	R\$ 740,48	
2.14.3	SINAPI COMP (OUT/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	12,00	R\$ 60,75	R\$ 75,05	R\$ 900,60	
CAIXAS E ACESSÓRIOS									
2.14.4	SINAPI COMP (OUT/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	2,00	R\$ 26,79	R\$ 33,10	R\$ 66,20	
2.14.5	SINAPI COMP (OUT/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	2,00	R\$ 9,67	R\$ 11,95	R\$ 23,90	
2.14.6	SINAPI COMP (OUT/2021)	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	3,00	R\$ 290,21	R\$ 358,53	R\$ 1.075,59	
FOSSA E SUMIDOURO									
2.14.7	SINAPI COMP (OUT/2021)	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 1.871,74	R\$ 2.312,35	R\$ 2.312,35	
2.14.8	SINAPI COMP (OUT/2021)	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00	R\$ 2.603,93	R\$ 3.216,90	R\$ 3.216,90	
2.15.0	PREV. E COMBATE A INCÊNDIO								R\$ 757,44
2.15.1	SINAPI COMP (OUT/2021)	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	2,00	R\$ 31,39	R\$ 38,78	R\$ 77,56	
2.15.2	SINAPI COMP (OUT/2021)	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1,00	R\$ 180,74	R\$ 223,29	R\$ 223,29	
2.15.3	SINAPI COMP (OUT/2021)	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1,00	R\$ 239,95	R\$ 296,43	R\$ 296,43	
2.15.4	SEDUC/PI	S16.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC. DIM.: 20 X 20 CM	UN	2,00	R\$ 25,58	R\$ 31,60	R\$ 63,20	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
2.15.5	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	2,00	R\$ 39,24	R\$ 48,48	R\$ 96,96	
2.16.0			LOUÇAS E BANCADAS						R\$ 2.406,57
2.16.1	SINAPI COMP (OUT/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	2,00	R\$ 381,04	R\$ 470,74	R\$ 941,48	
2.16.2	SEDUC/PI	S17.1	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	M2	0,70	R\$ 309,42	R\$ 382,26	R\$ 267,58	
2.16.3	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	2,00	R\$ 319,59	R\$ 394,82	R\$ 789,64	
2.16.4	SINAPI COMP (OUT/2021)	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	R\$ 10,90	R\$ 13,47	R\$ 26,94	
2.16.5	SINAPI COMP (OUT/2021)	98685	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF 09/2020	M	4,80	R\$ 64,24	R\$ 79,36	R\$ 380,93	
2.17.0			METAIS E ACESSÓRIOS						R\$ 830,29
2.17.1	SINAPI COMP (OUT/2021)	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	R\$ 100,25	R\$ 123,85	R\$ 247,70	
2.17.2	SINAPI COMP (OUT/2021)	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	R\$ 53,01	R\$ 65,49	R\$ 130,98	
2.17.3	SEDUC/PI	S18.3	PORTA PAPEL HIGIÊNICO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 57,27	R\$ 70,75	R\$ 141,50	
2.17.4	SEDUC/PI	S18.4	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 57,27	R\$ 70,75	R\$ 141,50	
2.17.5	SINAPI COMP (OUT/2021)	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	R\$ 38,79	R\$ 47,92	R\$ 95,84	
2.17.6	CP_PRÓPRIA	CP_9	TORNEIRA DE JARDIM CROMADA, 1/2 OU 3/4, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 58,90	R\$ 72,77	R\$ 72,77	
2.18.0			PINTURAS						R\$ 4.411,59
2.18.1	SINAPI COMP (OUT/2021)	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	111,14	R\$ 2,11	R\$ 2,61	R\$ 290,08	
2.18.2	SINAPI COMP (OUT/2021)	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	5,97	R\$ 2,46	R\$ 3,04	R\$ 18,15	
2.18.3	SINAPI COMP (OUT/2021)	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	77,98	R\$ 9,01	R\$ 11,13	R\$ 867,92	
2.18.4	SINAPI COMP (OUT/2021)	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	5,97	R\$ 16,55	R\$ 20,45	R\$ 122,09	
2.18.5	SINAPI COMP (OUT/2021)	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	111,14	R\$ 11,55	R\$ 14,27	R\$ 1.585,97	
2.18.6	SINAPI COMP (OUT/2021)	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	5,97	R\$ 13,13	R\$ 16,22	R\$ 96,83	
2.18.7	SINAPI COMP (OUT/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	31,16	R\$ 18,43	R\$ 22,77	R\$ 709,51	
2.18.8	SINAPI COMP (OUT/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	31,16	R\$ 18,73	R\$ 23,14	R\$ 721,04	
2.19.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 1.410,24
2.19.1	SEDUC/PI	S21.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	1,08	R\$ 586,95	R\$ 725,12	R\$ 783,13	
2.19.2	CP_PRÓPRIA	CP_11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE DE TUBO DE DRENAGEM 25MM PARA AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH WALL	UN	2,00	R\$ 148,82	R\$ 183,85	R\$ 367,70	
2.19.3	SEDUC/PI	S21.18	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	M2	83,95	R\$ 2,50	R\$ 3,09	R\$ 259,41	
SUBTOTAL CUSTO (A)									R\$ 165.331,86
BDI = 23,54% (B)									R\$ 38.919,12
PREÇO NORMAL (A + B)									R\$ 204.250,98

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO (C)									R\$ -
BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)									R\$ -
PREÇO DIFERENCIADO (C + D)									R\$ -
TOTAL GERAL DA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA								R\$	204.250,98
3.0.0	REFORMA DO POLO DA UAB								
3.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								R\$ 17.458,45
3.1.1	CP_ADM	AD_003	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA REFORMA DO POLO DA UAB	MÊs	5,00	R\$ 2.826,36	R\$ 3.491,69	R\$ 17.458,45	
3.2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 7.250,49
3.2.1	SEDUC/PI	S1.2	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE EDIFICAÇÃO ESCOLAR	M2	311,42	R\$ 10,73	R\$ 13,26	R\$ 4.129,43	
3.2.2	SEDUC/PI	S1.5	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	M2	311,42	R\$ 2,03	R\$ 2,51	R\$ 781,66	
3.2.3	SEDUC/PI	S5.1	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJES E VIGAS, COM ESCORAS TUBULARES TIPO "A" (H=2,08 A 3,20 M), CAPACIDADE DE CARGA ENTRE 2.530 E 1.260 KGF, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2	140,00	R\$ 13,53	R\$ 16,71	R\$ 2.339,40	
3.3.0	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES								R\$ 18.756,55
3.3.1	SINAPI COMP (OUT/2021)	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	345,43	R\$ 2,74	R\$ 3,38	R\$ 1.167,55	
3.3.2	SINAPI COMP (OUT/2021)	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	345,43	R\$ 5,89	R\$ 7,28	R\$ 2.514,73	
3.3.3	SINAPI COMP (OUT/2021)	97652	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	8,00	R\$ 147,98	R\$ 182,81	R\$ 1.462,48	
3.3.4	CP_PRÓPRIA	CP_5	REMOÇÃO DE FORRO PVC, COM REAPROVEITAMENTO DE 80%	M2	374,30	R\$ 4,07	R\$ 5,03	R\$ 1.882,73	
3.3.5	SINAPI COMP (OUT/2021)	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	13,30	R\$ 50,42	R\$ 62,29	R\$ 828,46	
3.3.6	SINAPI COMP (OUT/2021)	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	0,77	R\$ 246,61	R\$ 304,66	R\$ 234,59	
3.3.7	SINAPI COMP (OUT/2021)	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	171,69	R\$ 2,48	R\$ 3,06	R\$ 525,37	
3.3.8	SINAPI COMP (OUT/2021)	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	22,12	R\$ 10,33	R\$ 12,76	R\$ 282,25	
3.3.9	SEDUC/PI	S2.10	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	M2	41,45	R\$ 18,41	R\$ 22,74	R\$ 942,57	
3.3.10	SEDUC/PI	S2.12	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	M2	12,34	R\$ 25,77	R\$ 31,84	R\$ 392,91	
3.3.11	SEDUC/PI	S2.13	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	M2	9,77	R\$ 23,92	R\$ 29,55	R\$ 288,70	
3.3.12	SEDUC/PI	S2.2	REMOÇÃO DE PINTURA (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	603,46	R\$ 6,53	R\$ 8,07	R\$ 4.869,92	
3.3.13	SEDUC/PI	S21.17	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	56,81	R\$ 11,75	R\$ 14,52	R\$ 824,88	
3.3.14	SINAPI COMP (OUT/2021)	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	852,15	R\$ 2,41	R\$ 2,98	R\$ 2.539,41	
3.4.0	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 2.401,03
3.4.1	SINAPI COMP (OUT/2021)	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017	M3	12,79	R\$ 116,92	R\$ 144,44	R\$ 1.847,39	
3.4.2	SINAPI COMP (OUT/2021)	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017	M3	1,56	R\$ 97,97	R\$ 121,03	R\$ 188,81	
3.4.3	SEDUC/PI	S3.3	ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	6,23	R\$ 47,40	R\$ 58,56	R\$ 364,83	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
3.5.0	INFRAESTRUTURA								R\$ 15.522,80
3.5.1	SINAPI COMP (OUT/2021)	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	16,36	R\$ 27,64	R\$ 34,15	R\$ 558,69	
3.5.2	CP_PRÓPRIA	CP_1	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO CICLÓPICO, COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	12,79	R\$ 617,58	R\$ 762,96	R\$ 9.758,26	
3.5.3	SEDUC/PI	S4.1	EMBASAMENTO COM PEDRA CALCÁRIA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRACO 1:4	M3	0,98	R\$ 487,76	R\$ 602,58	R\$ 590,53	
3.5.4	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	0,98	R\$ 723,30	R\$ 893,56	R\$ 875,69	
3.5.5	CP_PRÓPRIA	CP_3	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, SEÇÃO 14X20CM	M	19,55	R\$ 57,56	R\$ 71,11	R\$ 1.390,20	
3.5.6	SINAPI COMP (OUT/2021)	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	10,56	R\$ 43,73	R\$ 54,02	R\$ 570,45	
3.5.7	SINAPI COMP (OUT/2021)	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_08/2017	M3	2,70	R\$ 533,33	R\$ 658,88	R\$ 1.778,98	
3.6.0	SUPERESTRUTURA								R\$ 48.707,17
3.6.1	SEDUC/PI	S5.4	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	5,06	R\$ 2.755,14	R\$ 3.403,70	R\$ 17.222,72	
3.6.2	SEDUC/PI	S5.5	VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	9,01	R\$ 2.828,55	R\$ 3.494,39	R\$ 31.484,45	
3.7.0	PAREDES E PAINÉIS								R\$ 12.272,81
3.7.1	SINAPI COMP (OUT/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	96,20	R\$ 89,78	R\$ 110,91	R\$ 10.669,54	
3.7.2	SINAPI COMP (OUT/2021)	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	11,85	R\$ 41,09	R\$ 50,76	R\$ 601,51	
3.7.3	SINAPI COMP (OUT/2021)	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	14,65	R\$ 40,31	R\$ 49,80	R\$ 729,57	
3.7.4	SINAPI COMP (OUT/2021)	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	7,27	R\$ 30,31	R\$ 37,44	R\$ 272,19	
3.8.0	COBERTURA								R\$ 79.823,09
3.8.1	SINAPI COMP (OUT/2021)	100330	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	345,43	R\$ 13,61	R\$ 16,81	R\$ 5.806,68	
3.8.2	CP_PRÓPRIA	CP_10	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE MADEIRAMENTO (RIPAS E CAIBROS) EM TELHADOS DE ATÉ DUAS ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	345,43	R\$ 27,26	R\$ 33,68	R\$ 11.634,08	
3.8.3	CP_PRÓPRIA	CP_7	LIMPEZA (LAVAGEM) DE TELHAS	M2	345,43	R\$ 3,26	R\$ 4,03	R\$ 1.392,08	
3.8.4	SINAPI COMP (OUT/2021)	92594	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF_12/2015	UN	8,00	R\$ 2.047,21	R\$ 2.529,12	R\$ 20.232,96	
3.8.5	SINAPI COMP (OUT/2021)	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	345,43	R\$ 62,49	R\$ 77,20	R\$ 26.667,20	
3.8.6	SINAPI COMP (OUT/2021)	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	345,43	R\$ 33,02	R\$ 40,79	R\$ 14.090,09	
3.9.0	ESQUADRIAS								R\$ 4.597,32
3.9.1	SEDUC/PI	S8.1	REVISÃO DE PORTAS DE FERRO - INCLUSIVE REPOSIÇÃO DE 20% DE MATERIAIS E FERRAGENS	M2	20,45	R\$ 84,62	R\$ 104,54	R\$ 2.137,84	
3.9.2	SEDUC/PI	S8.2	REVISÃO DE JANELAS DE FERRO - INCLUSIVE FECHAMENTO DE ABERTURAS COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO GSG 18 (ESPESURA=1,25MM) E REPOSIÇÃO DE 20% DE MATERIAIS E FERRAGENS	M2	13,50	R\$ 88,01	R\$ 108,73	R\$ 1.467,86	
3.9.3	SINAPI COMP (OUT/2021)	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	R\$ 133,78	R\$ 165,27	R\$ 991,62	

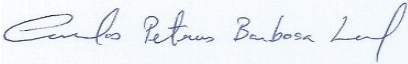
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
3.10.0	REVESTIMENTOS								R\$ 67.525,31
3.10.1	SINAPI COMP (OUT/2021)	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	137,71	R\$ 3,42	R\$ 4,23	R\$ 582,51	
3.10.2	SINAPI COMP (OUT/2021)	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	27,84	R\$ 7,15	R\$ 8,83	R\$ 245,83	
3.10.3	SINAPI COMP (OUT/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	38,78	R\$ 6,44	R\$ 7,96	R\$ 308,69	
3.10.4	SINAPI COMP (OUT/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	137,71	R\$ 30,98	R\$ 38,27	R\$ 5.270,16	
3.10.5	SINAPI COMP (OUT/2021)	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	27,84	R\$ 48,24	R\$ 59,60	R\$ 1.659,26	
3.10.6	SINAPI COMP (OUT/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	38,78	R\$ 39,57	R\$ 48,88	R\$ 1.895,57	
3.10.7	SEDUC/PI	S9.1	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO	M2	447,89	R\$ 68,67	R\$ 84,83	R\$ 37.994,51	
3.10.8	SINAPI COMP (OUT/2021)	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	M2	134,94	R\$ 72,85	R\$ 90,00	R\$ 12.144,60	
3.10.9	SINAPI COMP (OUT/2021)	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	M2	43,32	R\$ 96,85	R\$ 119,65	R\$ 5.183,24	
3.10.10	SINAPI COMP (OUT/2021)	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=3CM. AF 06/2018	M2	43,32	R\$ 41,87	R\$ 51,73	R\$ 2.240,94	
3.11.0	PISOS								R\$ 5.615,04
3.11.1	CP_PRÓPRIA	CP_4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, DE DIMENSÕES 40X40 CM	M2	12,34	R\$ 67,62	R\$ 83,54	R\$ 1.030,88	
3.11.2	SEDUC/PI	S10.1	PISO EM GRANILITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,00X1,00M (POLIMENTO MECANIZADO)	M2	41,45	R\$ 77,95	R\$ 96,30	R\$ 3.991,64	
3.11.3	SINAPI COMP (OUT/2021)	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	0,68	R\$ 705,33	R\$ 871,36	R\$ 592,52	
3.12.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								R\$ 1.941,75
REGISTROS E ACESSÓRIOS									
3.12.1	SINAPI COMP (OUT/2021)	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	3,00	R\$ 80,54	R\$ 99,50	R\$ 298,50	
3.12.2	SINAPI COMP (OUT/2021)	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	3,00	R\$ 35,60	R\$ 43,98	R\$ 131,94	
3.12.3	SINAPI COMP (OUT/2021)	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	3,00	R\$ 75,23	R\$ 92,94	R\$ 278,82	
3.12.4	SINAPI COMP (OUT/2021)	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	3,00	R\$ 131,67	R\$ 162,67	R\$ 488,01	
TUBOS E CONEXÕES									
3.12.5	SINAPI COMP (OUT/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	6,00	R\$ 35,65	R\$ 44,04	R\$ 264,24	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
3.12.6	SINAPI COMP (OUT/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	6,00	R\$ 26,13	R\$ 32,28	R\$ 193,68	
3.12.7	SINAPI COMP (OUT/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	6,00	R\$ 38,66	R\$ 47,76	R\$ 286,56	
3.13.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								R\$ 1.854,30
TUBOS E CONEXÕES									
3.13.1	SINAPI COMP (OUT/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	6,00	R\$ 47,89	R\$ 59,16	R\$ 354,96	
3.13.2	SINAPI COMP (OUT/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	6,00	R\$ 74,92	R\$ 92,56	R\$ 555,36	
3.13.3	SINAPI COMP (OUT/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	6,00	R\$ 60,75	R\$ 75,05	R\$ 450,30	
CAIXAS E ACESSÓRIOS									
3.13.4	SINAPI COMP (OUT/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	3,00	R\$ 26,79	R\$ 33,10	R\$ 99,30	
3.13.5	SINAPI COMP (OUT/2021)	89709	RAIO 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	3,00	R\$ 9,67	R\$ 11,95	R\$ 35,85	
3.13.6	SINAPI COMP (OUT/2021)	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 290,21	R\$ 358,53	R\$ 358,53	
3.14.0	PREV. E COMBATE A INCÊNDIO								R\$ 2.680,72
3.14.1	SINAPI COMP (OUT/2021)	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00	R\$ 31,39	R\$ 38,78	R\$ 155,12	
3.14.2	SINAPI COMP (OUT/2021)	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	4,00	R\$ 180,74	R\$ 223,29	R\$ 893,16	
3.14.3	SINAPI COMP (OUT/2021)	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	4,00	R\$ 239,95	R\$ 296,43	R\$ 1.185,72	
3.14.4	SEDUC/PI	S16.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM	UN	8,00	R\$ 25,58	R\$ 31,60	R\$ 252,80	
3.14.5	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	4,00	R\$ 39,24	R\$ 48,48	R\$ 193,92	
3.15.0	LOUÇAS E BANCADAS								R\$ 5.245,74
3.15.1	SINAPI COMP (OUT/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	3,00	R\$ 381,04	R\$ 470,74	R\$ 1.412,22	
3.15.2	SEDUC/PI	S17.1	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	M2	6,93	R\$ 309,42	R\$ 382,26	R\$ 2.649,06	
3.15.3	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	3,00	R\$ 319,59	R\$ 394,82	R\$ 1.184,46	
3.16.0	METAIS E ACESSÓRIOS								R\$ 1.136,28
3.16.1	SINAPI COMP (OUT/2021)	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 100,25	R\$ 123,85	R\$ 371,55	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
3.16.2	SINAPI COMP (OUT/2021)	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 53,01	R\$ 65,49	R\$ 196,47	
3.16.3	SEDUC/PI	S18.3	PORTA PAPEL HIGIÊNICO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 57,27	R\$ 70,75	R\$ 212,25	
3.16.4	SEDUC/PI	S18.4	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 57,27	R\$ 70,75	R\$ 212,25	
3.16.5	SINAPI COMP (OUT/2021)	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 38,79	R\$ 47,92	R\$ 143,76	
3.17.0	PINTURAS								R\$ 25.640,65
3.17.1	SINAPI COMP (OUT/2021)	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	666,43	R\$ 2,11	R\$ 2,61	R\$ 1.739,38	
3.17.2	SINAPI COMP (OUT/2021)	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	38,78	R\$ 2,46	R\$ 3,04	R\$ 117,89	
3.17.3	SINAPI COMP (OUT/2021)	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	535,72	R\$ 9,01	R\$ 11,13	R\$ 5.962,56	
3.17.4	SINAPI COMP (OUT/2021)	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	38,78	R\$ 16,55	R\$ 20,45	R\$ 793,05	
3.17.5	SINAPI COMP (OUT/2021)	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	666,43	R\$ 11,55	R\$ 14,27	R\$ 9.509,96	
3.17.6	SINAPI COMP (OUT/2021)	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	38,78	R\$ 13,13	R\$ 16,22	R\$ 629,01	
3.17.7	SINAPI COMP (OUT/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	150,05	R\$ 18,43	R\$ 22,77	R\$ 3.416,64	
3.17.8	SINAPI COMP (OUT/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	150,05	R\$ 18,73	R\$ 23,14	R\$ 3.472,16	
3.18.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 3.526,96
3.18.1	SEDUC/PI	S21.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	1,92	R\$ 586,95	R\$ 725,12	R\$ 1.392,23	
3.18.2	SEDUC/PI	S21.18	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	M2	690,85	R\$ 2,50	R\$ 3,09	R\$ 2.134,73	
SUBTOTAL CUSTO (A)								R\$ 260.609,08	
BDI = 23,54% (B)								R\$ 61.347,38	
PREÇO NORMAL (A + B)								R\$ 321.956,46	
SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO (C)								R\$ -	
BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)								R\$ -	
PREÇO DIFERENCIADO (C + D)								R\$ -	
TOTAL GERAL DA REFORMA DO POLO DA UAB								R\$ 321.956,46	
4.0.0	QUADRA POLIESPORTIVA								
4.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								R\$ 33.772,15
4.1.1	CP_ADM	AD_004	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	MÊS	5,00	R\$ 5.467,40	R\$ 6.754,43	R\$ 33.772,15	
4.2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 18.766,27
4.2.1	SEDUC/PI	S1.1	EXECUÇÃO DE FURO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO - ENSAIO SPT - PARA EXPLORAÇÃO E RECONHECIMENTO DO SUBSOLO. INCLUSIVE RELATÓRIO FINAL	UN	2,00	R\$ 826,42	R\$ 1.020,96	R\$ 2.041,92	
4.2.2	SEDUC/PI	S1.3	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE QUADRA COM COBERTURA	M2	639,28	R\$ 7,83	R\$ 9,67	R\$ 6.181,84	
4.2.3	SEDUC/PI	S1.4	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS	M2	639,28	R\$ 5,76	R\$ 7,12	R\$ 4.551,67	
4.2.4	SINAPI COMP (OUT/2021)	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	104,90	R\$ 46,23	R\$ 57,11	R\$ 5.990,84	
4.3.0	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES								R\$ 2.436,89
4.3.1	SINAPI COMP (OUT/2021)	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	639,28	R\$ 2,61	R\$ 3,22	R\$ 2.058,48	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
4.3.2	SEDUC/PI	S21.17	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	6,39	R\$ 11,75	R\$ 14,52	R\$ 92,78	
4.3.3	SINAPI COMP (OUT/2021)	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	95,85	R\$ 2,41	R\$ 2,98	R\$ 285,63	
4.4.0	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 18.312,18
4.4.1	SINAPI COMP (OUT/2021)	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	76,58	R\$ 116,92	R\$ 144,44	R\$ 11.061,22	
4.4.2	SINAPI COMP (OUT/2021)	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	11,07	R\$ 97,97	R\$ 121,03	R\$ 1.339,80	
4.4.3	SEDUC/PI	S3.3	ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	63,93	R\$ 47,40	R\$ 58,56	R\$ 3.743,74	
4.4.4	SINAPI COMP (OUT/2021)	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	44,80	R\$ 39,16	R\$ 48,38	R\$ 2.167,42	
4.5.0	INFRAESTRUTURA								R\$ 134.524,35
4.5.1	SINAPI COMP (OUT/2021)	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	51,94	R\$ 27,64	R\$ 34,15	R\$ 1.773,75	
4.5.2	SEDUC/PI	S4.4	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, EXCLUSIVE FORMAS.	M3	22,40	R\$ 1.193,87	R\$ 1.474,91	R\$ 33.037,98	
4.5.3	CP_PRÓPRIA	CP_1	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO CICLÓPICO, COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,64	R\$ 617,58	R\$ 762,96	R\$ 3.540,13	
4.5.4	CP_PRÓPRIA	CP_2	PILAR DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, COM FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA E ESCORAMENTO DE FORMAS	M3	11,34	R\$ 2.655,66	R\$ 3.280,80	R\$ 37.204,27	
4.5.5	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	6,86	R\$ 2.608,07	R\$ 3.222,01	R\$ 22.102,99	
4.5.6	SEDUC/PI	S4.1	EMBASAMENTO COM PEDRA CALCÁRIA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRAÇO 1:4	M3	5,58	R\$ 487,76	R\$ 602,58	R\$ 3.362,40	
4.5.7	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	2,64	R\$ 723,30	R\$ 893,56	R\$ 2.359,00	
4.5.8	SINAPI COMP (OUT/2021)	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	30,71	R\$ 43,73	R\$ 54,02	R\$ 1.658,95	
4.5.9	SINAPI COMP (OUT/2021)	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_08/2017	M3	44,75	R\$ 533,33	R\$ 658,88	R\$ 29.484,88	
4.6.0	SUPERESTRUTURA								R\$ 73.524,14
4.6.1	SEDUC/PI	S5.3	PILAR TRELIÇADO METÁLICO EM PERFIL LAMINADO (PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6 E CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS - 1,1/4"x1/4" - 2,86KG/M), COM CONEXÕES SOLDADAS, CHAPA DE BASE E ANCORAGEM PARAFUSADA, TRANSPORTE E MONTAGEM, INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE	KG	1.755,18	R\$ 17,68	R\$ 21,84	R\$ 38.333,13	
4.6.2	SEDUC/PI	S5.4	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	9,51	R\$ 2.755,14	R\$ 3.403,70	R\$ 32.369,19	
4.6.3	SINAPI COMP (OUT/2021)	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	42,60	R\$ 53,62	R\$ 66,24	R\$ 2.821,82	
4.7.0	PAREDES E PAINÉIS								R\$ 4.724,77
4.7.1	SINAPI COMP (OUT/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	42,60	R\$ 89,78	R\$ 110,91	R\$ 4.724,77	
4.8.0	COBERTURA								R\$ 245.614,67
4.8.1	SINAPI COMP (OUT/2021)	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	6.392,80	R\$ 15,02	R\$ 18,56	R\$ 118.650,37	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
4.8.2	SINAPI COMP (OUT/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	639,28	R\$ 57,30	R\$ 70,79	R\$ 45.254,63	
4.8.3	SINAPI COMP (OUT/2021)	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	M2	639,28	R\$ 85,69	R\$ 105,86	R\$ 67.674,18	
4.8.4	SINAPI COMP (OUT/2021)	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	65,40	R\$ 173,72	R\$ 214,61	R\$ 14.035,49	
4.9.0	REVESTIMENTOS								R\$ 5.830,24
4.9.1	SINAPI COMP (OUT/2021)	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	85,20	R\$ 7,15	R\$ 8,83	R\$ 752,32	
4.9.2	SINAPI COMP (OUT/2021)	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	85,20	R\$ 48,24	R\$ 59,60	R\$ 5.077,92	
4.10.0	PISOS								R\$ 73.612,88
4.10.1	SINAPI COMP (OUT/2021)	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF 07/2021	M2	509,40	R\$ 26,44	R\$ 32,66	R\$ 16.637,00	
4.10.2	SEDUC/PI	S10.1	PISO EM GRANILITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,00X1,00M (POLIMENTO MECANIZADO)	M2	509,40	R\$ 77,95	R\$ 96,30	R\$ 49.055,22	
4.10.3	SINAPI COMP (OUT/2021)	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	9,09	R\$ 705,33	R\$ 871,36	R\$ 7.920,66	
4.11.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS								R\$ 21.791,56
TUBOS E CONEXÕES									
4.11.1	SINAPI COMP (OUT/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	241,00	R\$ 63,56	R\$ 78,52	R\$ 18.923,32	
CAIXAS E ACESSÓRIOS									
4.11.2	SINAPI COMP (OUT/2021)	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	8,00	R\$ 290,21	R\$ 358,53	R\$ 2.868,24	
4.12.0	PINTURAS								R\$ 36.105,64
4.12.1	SINAPI COMP (OUT/2021)	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	152,40	R\$ 2,11	R\$ 2,61	R\$ 397,76	
4.12.2	SINAPI COMP (OUT/2021)	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	152,40	R\$ 9,01	R\$ 11,13	R\$ 1.696,21	
4.12.3	SINAPI COMP (OUT/2021)	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	152,40	R\$ 11,55	R\$ 14,27	R\$ 2.174,75	
4.12.4	SINAPI COMP (OUT/2021)	100729	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 P	M2	1.462,20	R\$ 15,64	R\$ 19,32	R\$ 28.249,70	
4.12.5	SINAPI COMP (OUT/2021)	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	M	351,00	R\$ 8,27	R\$ 10,22	R\$ 3.587,22	
4.13.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 40.841,14
4.13.1	SINAPI COMP (OUT/2021)	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021	M2	106,50	R\$ 181,95	R\$ 224,78	R\$ 23.939,07	
4.13.2	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\$ 3.939,42	R\$ 4.866,76	R\$ 4.866,76	
4.13.3	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\$ 5.066,97	R\$ 6.259,73	R\$ 6.259,73	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
4.13.4	SEDUC/PI	S21.16	CONJUNTO PRA VOLEI 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\$ 3.076,09	R\$ 3.800,20	R\$ 3.800,20	
4.13.5	SEDUC/PI	S21.18	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	M2	639,28	R\$ 2,50	R\$ 3,09	R\$ 1.975,38	
SUBTOTAL CUSTO (A)								R\$	574.596,79
BDI = 23,54% (B)								R\$	135.260,09
PREÇO NORMAL (A + B)								R\$	709.856,88
SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO (C)								R\$	-
BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)								R\$	-
PREÇO DIFERENCIADO (C + D)								R\$	-
TOTAL GERAL DA QUADRA POLIESPORTIVA								R\$	709.856,88
TOTAL GERAL DA OBRA								R\$	1.912.318,06
<p>Importa o presente orçamento o Valor de R\$ 1.912.318,06 (um milhão, novecentos e doze mil, trezentos e dezoito reais e seis centavos)</p>									
<div> <div> LEGENDA (COLUNA DE PREÇOS UNITÁRIOS) </div> <div> <div></div> PREÇOS COM BDI NORMAL <div></div> PREÇOS COM BDI DIFERENCIADO </div> </div> <div>  </div> <div> <p>Eng.º Civil Responsável</p> <p>Nome: Carlos Petrus Barbosa Leal</p> <p>CREA: 1914173058</p> </div>									
OBS* - OS PREÇOS FORAM COLETADOS NAS SEGUINTE FONTES DE PREÇO: (SINAPI_PI - OUT/2021 SEINFRA_CE - 027 ORSE_SE - SET/2021)									

Teresina-PI, 26 de janeiro de 2022.

ORÇAMENTO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - AMPLIAÇÃO - NÃO DESONERADO

OBRA: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA AMPLIAÇÃO DA U E FRUTUOSO JUSCELINO EM JAICÓS - PI.

DATA BASE: SINAPI 10/21 - SEINFRA CE 27 - ORSE 09/21

NÃO DESONERADO					BDI	23,54%		
Instalações Elétricas								
	Sist. Referencial	Código	Descrição	Unid.	Custo Unit.	Preço Unit. BDI = 23,54%	Quant.	Preço final
1	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 8,61	R\$ 10,64	9	R\$ 95,76
2	SINAPI	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	R\$ 319,04	R\$ 394,14	2	R\$ 788,28
3	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 72	INSTALAÇÃO DE CAIXA PASSAGEM METALICA 15 X 15 X 10CM.	UN	R\$ 35,91	R\$ 44,36	10	R\$ 443,60
4	SINAPI	92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 7,14	R\$ 8,82	15	R\$ 132,30
5	SINAPI	91887	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 7,75	R\$ 9,57	69	R\$ 660,33
6	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 11,58	R\$ 14,31	5	R\$ 71,55
7	SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 72,02	R\$ 88,97	1	R\$ 88,97
8	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 6,98	R\$ 8,62	85,98	R\$ 741,15
9	SINAPI	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	R\$ 5,94	R\$ 7,34	9,71	R\$ 71,27
10	SINAPI	95726	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	R\$ 5,20	R\$ 6,42	645,01	R\$ 4.140,96
11	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 2,58	R\$ 3,19	90,14	R\$ 287,55
12	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 3,81	R\$ 4,71	2166,74	R\$ 10.205,35
13	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 6,28	R\$ 7,76	46,26	R\$ 358,98
14	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 8,62	R\$ 10,65	393,55	R\$ 4.191,31
15	SINAPI	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	R\$ 57,78	R\$ 71,38	3	R\$ 214,14
16	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 147	LUMINÁRIA LED SLIM 36 W	UND	R\$ 53,25	R\$ 65,79	12	R\$ 789,48
17	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 35,76	R\$ 44,18	1	R\$ 44,18
18	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 22,56	R\$ 27,87	5	R\$ 139,35
19	SINAPI	91874	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 4,01	R\$ 4,95	138	R\$ 683,10
20	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 441,62	R\$ 545,58	1	R\$ 545,58
21	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 121	REFLETOR SLIM LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR - REV 01	UN	R\$ 474,48	R\$ 586,17	29	R\$ 16.998,93
22	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 26,64	R\$ 32,91	2	R\$ 65,82
23	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 23,90	R\$ 29,53	2	R\$ 59,06
Total instalações elétricas:								R\$ 41.817,00

gabriel sabino oliveira

Gabriel Sabino Oliveira
Eng. Eletricista
CREA-PI: 38661
Mat. 800371-9
UGERF – SEDUC/PI

ORÇAMENTO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - REFORMA - NÃO DESONERADO

OBRA: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA REFORMA DA U E FRUTUOSO JUSCELINO EM JAICÓS - PI.

DATA BASE: SINAPI 10/21 - SEINFRA CE 27 - ORSE 09/21

NÃO DESONERADO					BDI	23,54%		
Instalações Elétricas								
	Sist. Referencial	Código	Descrição	Unid.	Custo Unit.	Preço Unit. BDI = 23,54%	Quant.	Preço final
1	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 94,18	R\$ 116,35	133,13	R\$ 15.489,68
2	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 51,83	R\$ 64,03	88,75	R\$ 5.682,66
3	SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	R\$ 3,18	R\$ 3,93	1466,95	R\$ 5.765,11
4	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 8,61	R\$ 10,64	135	R\$ 1.436,40
5	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	R\$ 31,70	R\$ 39,16	3	R\$ 117,48
6	SINAPI	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	R\$ 319,04	R\$ 394,14	3	R\$ 1.182,42
7	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 72	INSTALAÇÃO DE CAIXA PASSAGEM METALICA 15 X 15 X 10CM.	UN	R\$ 35,91	R\$ 44,36	36	R\$ 1.596,96
8	SINAPI	92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 7,14	R\$ 8,82	297	R\$ 2.619,54
9	SINAPI	93022	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 43,98	R\$ 54,33	2	R\$ 108,66
10	SINAPI	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 19,03	R\$ 23,51	7	R\$ 164,57
11	SINAPI	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 14,94	R\$ 18,46	8	R\$ 147,68
12	SINAPI	91896	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 15,20	R\$ 18,78	17	R\$ 319,26
13	SINAPI	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 9,09	R\$ 11,23	33	R\$ 370,59
14	SINAPI	91887	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 7,75	R\$ 9,57	5	R\$ 47,85
15	SINAPI	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 24,96	R\$ 30,84	3	R\$ 92,52
16	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 13,04	R\$ 16,11	31	R\$ 499,41
17	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 11,58	R\$ 14,31	7	R\$ 100,17
18	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 12,04	R\$ 14,87	18	R\$ 267,66
19	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 80,00	R\$ 98,83	3	R\$ 296,49
20	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 96	DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 250 A INSTALADO EM QUADRO.	UN	R\$ 634,55	R\$ 783,92	1	R\$ 783,92
21	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 106	INSTALAÇÃO DE DPS 20KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO	UN	R\$ 77,32	R\$ 95,52	4	R\$ 382,08
22	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	R\$ 9,60	R\$ 11,86	12,49	R\$ 148,13
23	SINAPI	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 12,91	R\$ 15,95	10,08	R\$ 160,78
24	SINAPI	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 6,54	R\$ 8,08	2,17	R\$ 17,53
25	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 9,16	R\$ 11,32	37,05	R\$ 419,41
26	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 6,98	R\$ 8,62	1222,03	R\$ 10.533,90
27	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 19,16	R\$ 23,67	13,27	R\$ 314,10
28	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 12,95	R\$ 16,00	63,6	R\$ 1.017,60

29	SINAPI	95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	R\$	7,53	R\$	9,30	99,7	R\$	927,21
30	SINAPI	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$	26,68	R\$	32,96	44,38	R\$	1.462,76
31	SINAPI	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$	14,74	R\$	18,21	133,03	R\$	2.422,48
32	SINAPI	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	R\$	5,94	R\$	7,34	389,91	R\$	2.861,94
33	SINAPI	95726	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (3/8), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	R\$	5,20	R\$	6,42	100,36	R\$	644,31
34	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$	8,62	R\$	10,65	2533,2	R\$	26.978,58
35	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$	3,81	R\$	4,71	2495,4	R\$	11.753,33
36	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$	2,58	R\$	3,19	1583,77	R\$	5.052,23
37	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$	6,28	R\$	7,76	3734,84	R\$	28.982,36
38	SINAPI	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	R\$	57,78	R\$	71,38	8	R\$	571,04
39	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 147	LUMINÁRIA LED SLIM 36 W	UND	R\$	53,25	R\$	65,79	289	R\$	19.013,31
40	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 153	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK CAPACIDADE 1 A 24 PONTOS	UN	R\$	2.052,90	R\$	2.536,15	1	R\$	2.536,15
41	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$	35,76	R\$	44,18	5	R\$	220,90
42	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$	22,56	R\$	27,87	22	R\$	613,14
43	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$	48,95	R\$	60,47	15	R\$	907,05
44	SINAPI	93015	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$	24,44	R\$	30,19	4	R\$	120,76
45	SINAPI	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$	12,40	R\$	15,32	14	R\$	214,48
46	SINAPI	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$	7,09	R\$	8,76	16	R\$	140,16
47	SINAPI	91877	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$	9,51	R\$	11,75	34	R\$	399,50
48	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$	5,35	R\$	6,61	66	R\$	436,26
49	SINAPI	91874	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$	4,01	R\$	4,95	10	R\$	49,50
50	SINAPI	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$	15,48	R\$	19,12	6	R\$	114,72
51	SINAPI	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	R\$	24,71	R\$	30,53	21	R\$	641,13
52	SINAPI	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	R\$	28,09	R\$	34,70	11	R\$	381,70
53	SINAPI	95803	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	R\$	50,81	R\$	62,77	8	R\$	502,16
54	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 108	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR 50 DISJUNTORES	UN	R\$	2.323,62	R\$	2.870,60	1	R\$	2.870,60
55	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$	642,23	R\$	793,41	1	R\$	793,41
56	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 121	REFLETOR SLIM LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR - REV 01	UN	R\$	474,48	R\$	586,17	34	R\$	19.929,78
57	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$	26,64	R\$	32,91	13	R\$	427,83
58	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$	23,90	R\$	29,53	86	R\$	2.539,58
59	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	R\$	44,19	R\$	54,59	23	R\$	1.255,57

60	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 2	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	R\$ 2.369,72	R\$ 2.927,55	1	R\$ 2.927,55
61	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 19	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE AT T/ CE3-TC 13,8KV S/ TRAFÓ.	UN	R\$ 3.593,58	R\$ 4.439,51	1	R\$ 4.439,51
62	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 36	INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 150 KVA.	UN	R\$ 9.394,75	R\$ 11.606,27	1	R\$ 11.606,27
63	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 85.1	CUBÍCULO DE MEDIÇÃO E RECUO DE MURO	UN	R\$ 4.599,33	R\$ 5.682,01	1	R\$ 5.682,01
64	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 11	LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO PROTEGIDO 15KV XLPE AL 50mm², INCLUINDO MENSAGEIRO E ESPAÇADOR LOSANGULAR.	M	R\$ 14,67	R\$ 18,12	33	R\$ 597,96
65	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	R\$ 78,66	R\$ 97,18	5	R\$ 485,90
66	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 107	CABO DE ALUMINIO NU COM ALAMA DE AÇO BITOLA 1/0 AWG	UN	R\$ 48,55	R\$ 59,98	1	R\$ 59,98
67	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	R\$ 31,70	R\$ 39,16	1	R\$ 39,16
68	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 78.1	SOLICITAÇÃO DE EVT JUNTO A EQUATORIAL	UN	R\$ 2.022,64	R\$ 2.498,77	1	R\$ 2.498,77
69	SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	R\$ 183,56	R\$ 226,77	1	R\$ 226,77
70	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 51,83	R\$ 64,03	124	R\$ 7.939,72
71	SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	R\$ 183,56	R\$ 226,77	60	R\$ 13.606,20
72	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 201	REMOÇÃO DE TRANSFORMADOR E TRANSPORTE ATÉ O ALMOXARIFADO DA SEDUC, DE JAÍCOS-PI À TERESINA-PI	UN	R\$ 1.307,96	R\$ 1.615,85	1	R\$ 1.615,85
73	SINAPI	102106	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	R\$ 18.453,02	R\$ 22.796,86	1	R\$ 22.796,86
Total instalações elétricas:								R\$ 260.369,00

gabriel sabino oliveira

Gabriel Sabino Oliveira
Eng. Eletricista
CREA-PI: 38661
Mat. 800371-9
UGERF – SEDUC/PI